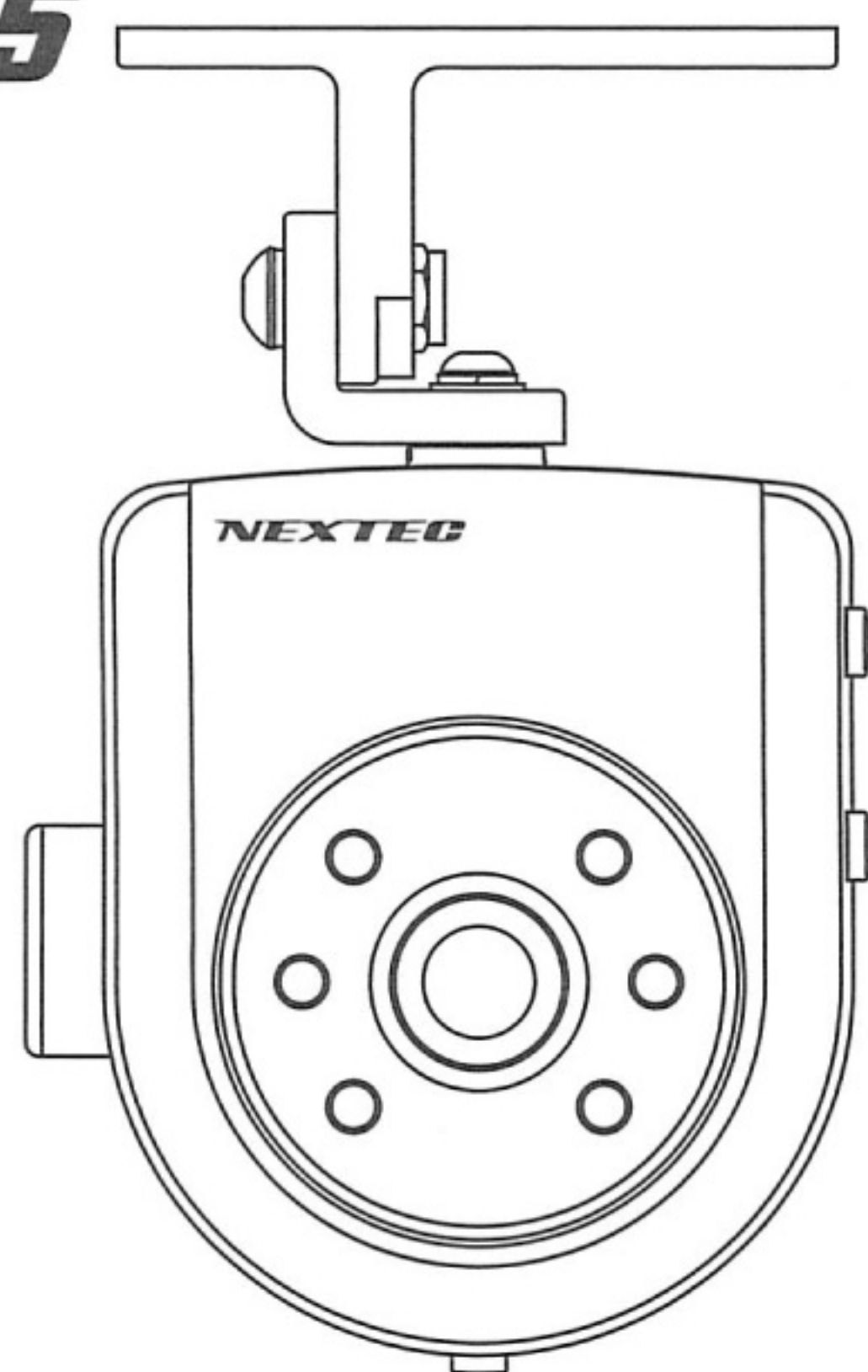
NEXTEC

# FOCUS

ドライブレコーダー
車両事故録画カメラ

# 取扱説明書

## NX-DR05

保証書付

このたびはNX-DR05をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくご使用ください。お読みになった後は、大切に保管していただき、その都度ご参照ください。

**本機は DC12V/24V 車（マイナスアース）専用です**

# 目　次



## 必ずお読みください

※記録用 SD カード (SDHC を含む) ご使用上の注意
SD カードは長時間使用するとデータの記録が不確実になります。確実な記録を行うため、週１回程度のデータ確認と月１回程度 SD カードをフォーマットすることをおすすめします。
注：フォーマットはパナソニック製の SD フォーマッタをご使用ください。
Windows の標準フォーマットでは正常な動作となりません。
SD カードフォーマッタはパナソニックのホームページからダウンロードできます。
尚、フォーマットするとデータは消滅します。必要に応じてバックアップをとってください。
URL　http://panasonic.jp/support/sd_w/download/sd_formatter.html
また SD カードは添付品又は弊社推奨品をご使用ください。これ以外の SD カードをご使用になった場合の動作は保証いたしかねます。あらかじめご了承ください。

| ◆弊社推奨 SDHC カード　4GB 以上 | | ◆弊社推奨 SD カード | |
|---|---|---|---|
| Panasonic | CLASS 4 以上 | Panasonic | 1 ～ 2GB |
| TOSHIBA | CLASS 4 以上 | TOSHIBA | 1 ～ 2GB |
| Kingston | CLASS 4 以上 | Kingston | 1 ～ 2GB |

※車両事故等に遭われた場合は
撮影設定が連続撮影の場合、エンジンを止めない (ACC を OFF) 限り、撮影し続けるため事故時の映像が上書きされ消えてしまう場合があります。また、トリガ撮影の場合も事故後の衝撃回数が１０回以上となると消えてしまいます。
※本体ののソフトウェアについて
本体のソフトウェア ( ファームウェア ) は不定期にバージョンアップされます。ファームウェアを最新版に更新するには、弊社ホームページ　お客様サポートをご利用ください。
URL　www.frc-net.co.jp　**株式会社　エフ・アール・シー**
※映像を再生するには、別途パソコンが必要となります。
※パソコンの動作環境：SD/SDHCカードが使用でき、Windows XP/Vista/7がインストールされたパソコン。
CPU　Celeron 2GHz以上
メモリ　512MB以上
画面解像度　XGA(1024×768ピクセル)以上
※Windows XPをお持ちのお客様は「.NET Framework2.0」以上がインストールされている必要があります。インストールされていない場合は、インターネットに接続してダウンロードしインストール作業を行ってください。(P38参照)
※ご使用になるパソコンによってはカードリーダーが必要になる場合があります。
その場合には接続可能なカードリーダーを別途ご購入ください。


# 1. 安全についてのお願いとご注意

本機を安全にご使用いただくには、正しい操作と安全に関する注意事項をお守りいただくことが必要です。本書では最初に、もしお守りいただかないと重大な人身事故につながるおそれのある事項を、“警告” として掲げています。次に、もしお守りいただかないと、使用者がけがをしたり、製品の故障や損傷につながるおそれがある事項を “注意” として掲げています。また、“機能上の制約” についても説明しています。

## ⚠ 警　告
（人身の安全のためにお守りいただくこと）

■運転の妨げにならない場所に取り付けてください。
本機は、運転の妨げにならないように、取り付けてください。
また、取り付ける際に、本機が落下しないように十分ご注意ください。

■本機を濡らさないでください。

水につけたり、水をかけたりしないでください。また、濡れた手で操作しないでください。感電、故障の原因となります。

■車を運転中に本機を操作しないでください。

車を運転中に本機を操作することは交通事故の原因になります。運転中の操作は絶対に避け、安全運転を心掛けてください。

■ケースは絶対にあけないでください。

本機は精密部品を多数搭載しています。分解や改造を加えますと故障が起き、また感電の原因となります。

■発熱、発臭、発煙を検出した場合には直ちに使用を中止してください。

これらの異常を検出した場合には、直ちに使用を中止して、カー電源コードを車のシガーライターソケットから抜いてください。そのまま使用しますと火災や感電の原因になります。修理は販売店に依頼していただき、お客様ご自身での修理は絶対に避けてください。

## ⚠ 注 意
（けがや本機の故障を避けるためにお守りいただくこと）

■衝撃や強い振動を加えないでください。
衝撃や強い振動を加えますと、精密部品が壊れ故障の原因になります。

■動作範囲内の温度条件下でご使用ください。
本機は－10℃～＋60℃の範囲で動作します。この範囲外でご使用になりますと故障の原因になります。

■高温時の取り扱いにご注意ください。
本体に長時間直射日光が当たりますと、かなり高温になりますので、本機に触れる際には、十分ご注意ください。

■ケースが汚れた場合は、柔らかい布またはティッシュペーパーで拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、化学雑巾などを使用しますと、ケースが変形するおそれがあります。また、お手入れの際はかならず本機の電源を切り、カー電源コードを使用中の場合は、車のシガーライターソケットから抜いてください。

## 機能上の制約

■日本国内で使用してください。
本機の仕様は日本国内となっています。

■本製品は道路運送車両法・保安基準第29条の前面ガラス装着規制から除外指定商品となっています。
但し、設置場所はフロントウインドウの上端から上下方向に1/5以内の場所に限ります。

■映像が記録されなかった場合や記録されたデータが破損していた場合による損害、本機の故障や本機を使用することによって生じた損害については弊社は一切の責任を負いません。

■本機は犯罪・事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品ですが、完全な証拠 としての効力を保証するものではありません。

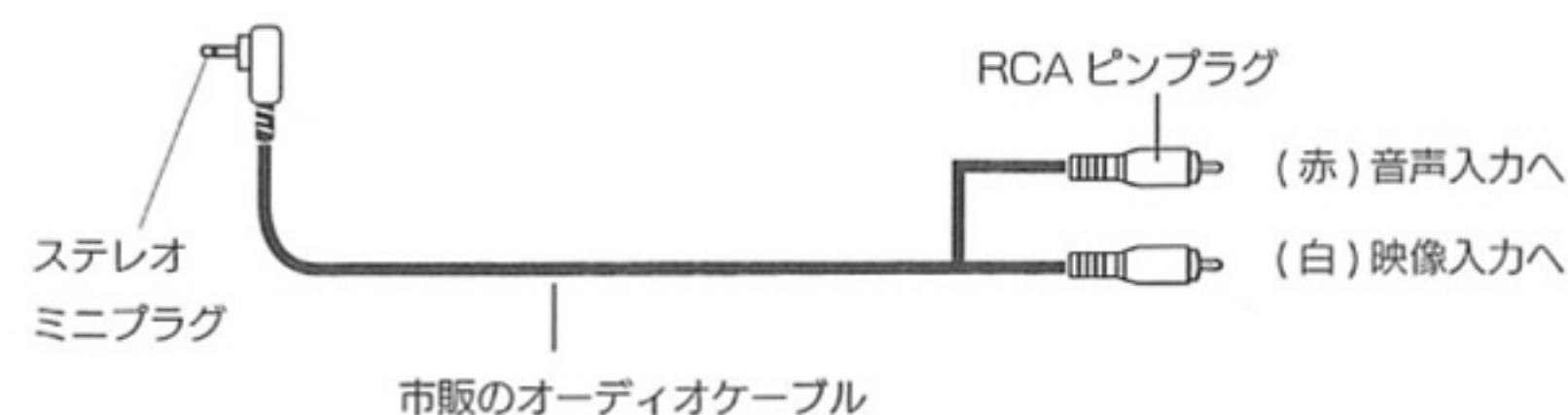


# 2.主な特長

**■連続撮影機能搭載**
連続撮影ですので、車内防犯カメラとしてもドライブレコーダーとしても利用できます。設定によりトリガ発生時（衝撃発生または手動）のみの撮影もできます。
※記録時間は画像サイズ、SDカードの容量等により変わります。
（P9参照）

**■音声録音機能**
映像だけでなく、音声も記録できますので、よりリアルに状況を再現できます。

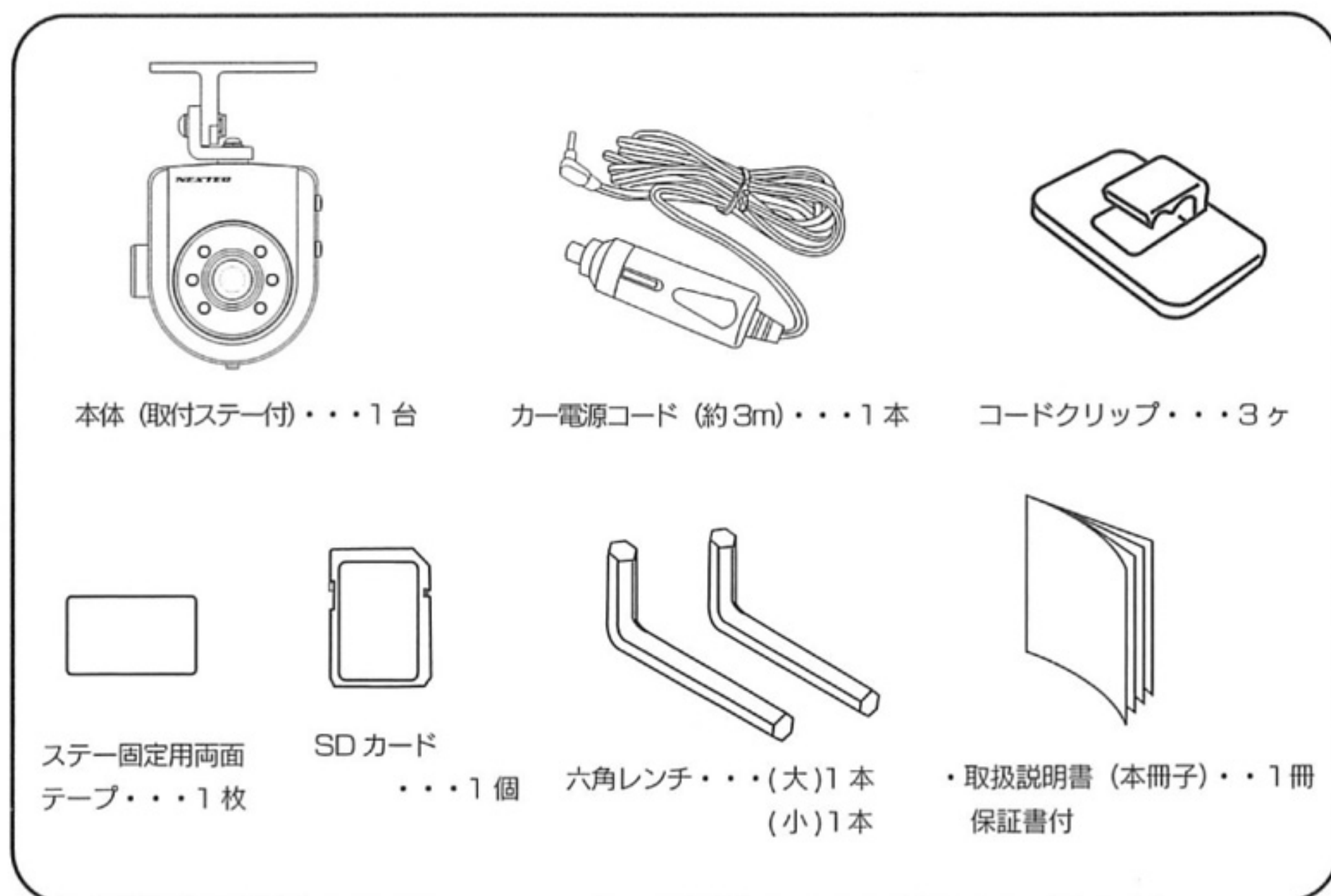
**■夜間でも鮮明に映像を記録できる赤外線LED付**
撮影状況によっては色調がくずれる場合があります。

**■インストール不要**
映像の確認はパソコンで簡単にできます。ソフトのインストールは不要です。また、ビデオ出力付ですので、車載モニターTV等で記録映像をその場で再生することができます。
※オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のオーディオケーブルをお買い求めください。

**■衝撃発生時や手動によるポイントを再生**
衝撃発生時や手動によるポイントを記録でき、そのポイントを簡単に呼び出して再生することができます。

**■取付簡単**
カー電源コードをシガーライターソケットに差し込み、本体を両面テープでフロントガラスに貼るだけです。

**■GPSユニット接続可能**
別売のGPSユニットを接続すれば、Google Mapに走行軌跡を表示させたり、緯度･経度･速度･進行方位も表示できます。
また、時計合わせが自動的に行えます。

# 3. 製品の構成

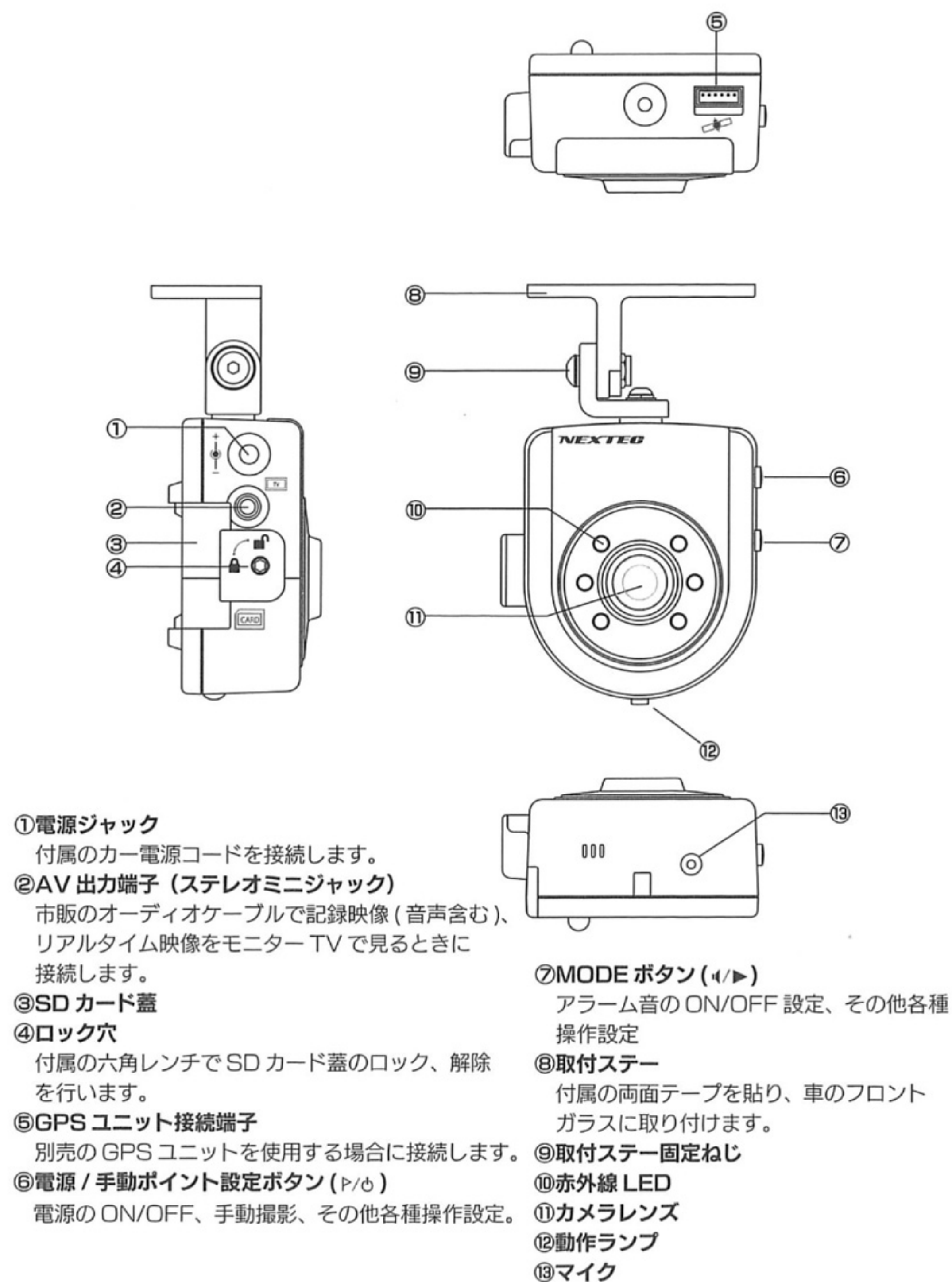
お買い上げいただいた製品は次の品目から構成されています。
内容をご確認ください。

※市販のSDカードをご購入する場合。
SDカードメーカーによっては性能を発揮できない場合がありますので、
あらかじめテスト撮影を行ってください。(P38 1. 注意事項参照)
※車載モニター等で映像を見る場合は、市販のオーディオケーブルを別途、お買い求めください。
※別売品：GPSユニット　：品番　HX-GP1
ACアダプター　：品番　AC-1

販売店または弊社サービスセンターへお問い合わせください。



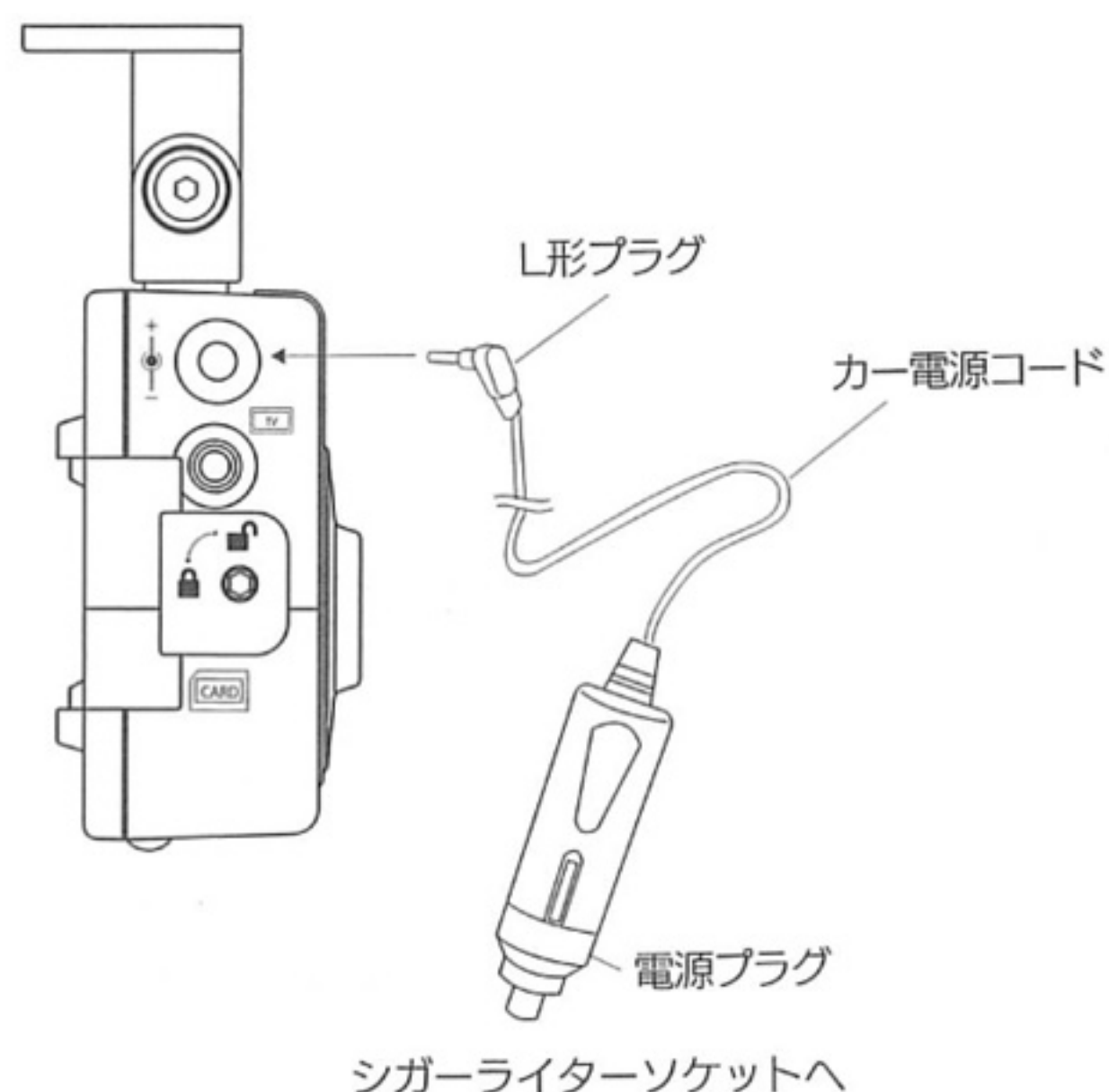
# 4.各部の名称と機能

⑬

**①電源ジャック**
付属のカー電源コードを接続します。
**②AV 出力端子（ステレオミニジャック）**
市販のオーディオケーブルで記録映像 ( 音声含む )、リアルタイム映像をモニター TV で見るときに接続します。
**③SD カード蓋**
**④ロック穴**
付属の六角レンチで SD カード蓋のロック、解除を行います。
**⑤GPS ユニット接続端子**
別売の GPS ユニットを使用する場合に接続します。
**⑥電源 / 手動ポイント設定ボタン ( ▷/⏻ )**
電源の ON/OFF、手動撮影、その他各種操作設定。
**⑦MODE ボタン ( ◀/▶ )**
アラーム音の ON/OFF 設定、その他各種操作設定
**⑧取付ステー**
付属の両面テープを貼り、車のフロントガラスに取り付けます。
**⑨取付ステー固定ねじ**
**⑩赤外線 LED**
**⑪カメラレンズ**
**⑫動作ランプ**
**⑬マイク**

# 5.接続、取付方法

## 1. 接続方法

①付属のカー電源コードのＬ型プラグを本体の電源ジャックに差し込みます。

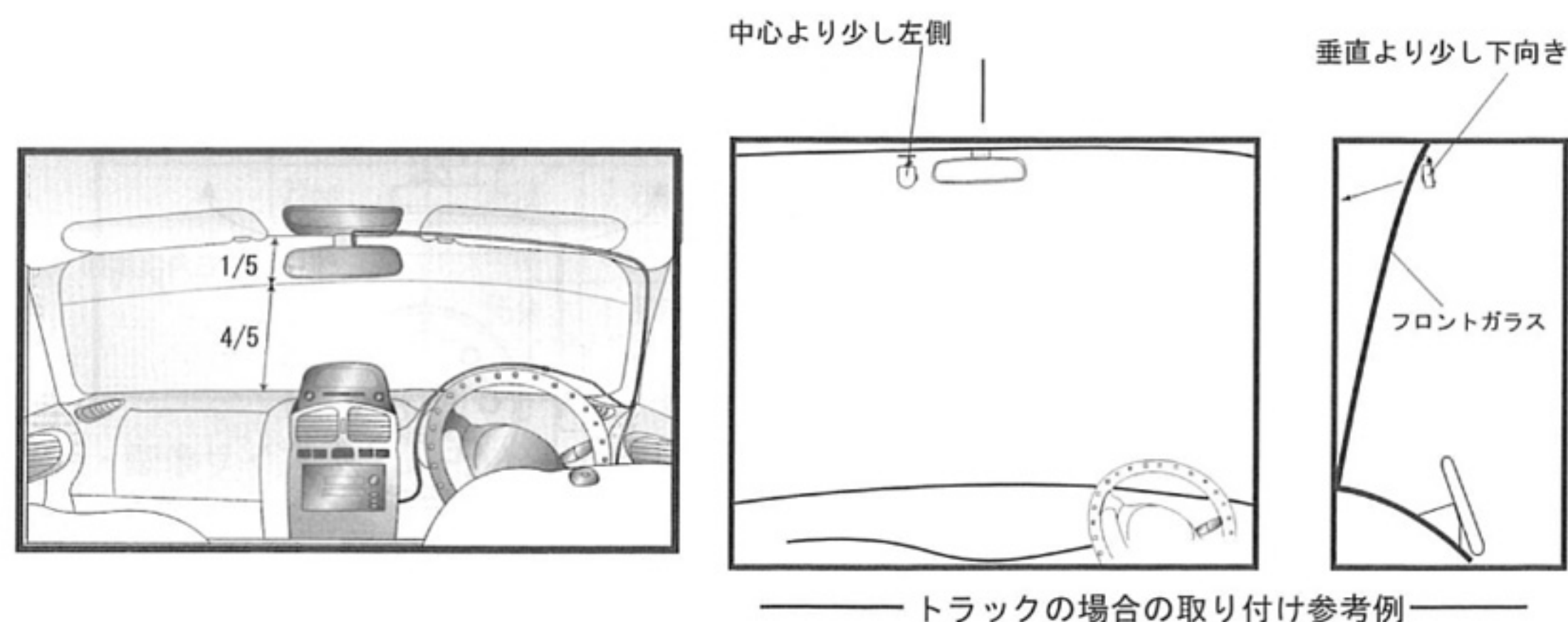
②カー電源コードの電源プラグを車のシガーライターソケットに差し込みます。

ご注意
- シガーライターソケットが汚れていると接触不良の原因になりますので、よく掃除してから取り付けてください。
- カー電源コードは必ず付属のものをご使用ください。



## 2. 本体の取付方法

### ①取付上のご注意

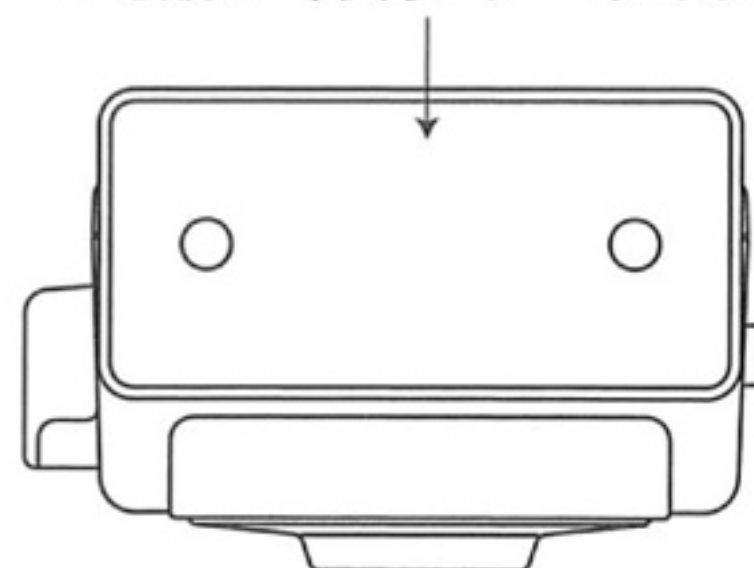
- 車を平らで安全な場所に駐車して取付をしてください。
- 配線後のコードが運転の支障にならないようにコードクリップで固定します。
- フロントガラスに取り付けてください。但し、道路運送車両法・保安基準に適合するように取り付けてください。
- 点検シールや検査標章などと重ならないようにしてください。
- 両面テープで貼り付ける際、接着面の汚れや湿気を良く取り除いてから行ってください。特に湿気の多い日はガラス曇り止めを入れて良く乾かしてから行ってください。また、最初にセロテープなどで仮止めをしてから貼ることをおすすめします。
- 取り付け位置はフロントウインドゥの上端から上下方向に 1/5 以内の場所に取り付けしてください。トラック等大型車の場合はフロントガラス中央より助手席側寄り、レンズの向きは正面よりやや右、かつ若干下向きになるように取り付けることをおすすめします。

トラックの場合の取り付け参考例

- ドライブレコーダーとして使用する場合は、前方がしっかりと見える場所に取り付けてください。ルームミラーは運転者または同乗者が操作することがあるため、ルームミラーを操作する時に邪魔にならない位置に取り付けてください。
- 車内防犯用として使用する場合は、車内に向けて取り付けてください。
- カーナビゲーション、ETC など電波を受信する機器から離して取り付けてください。

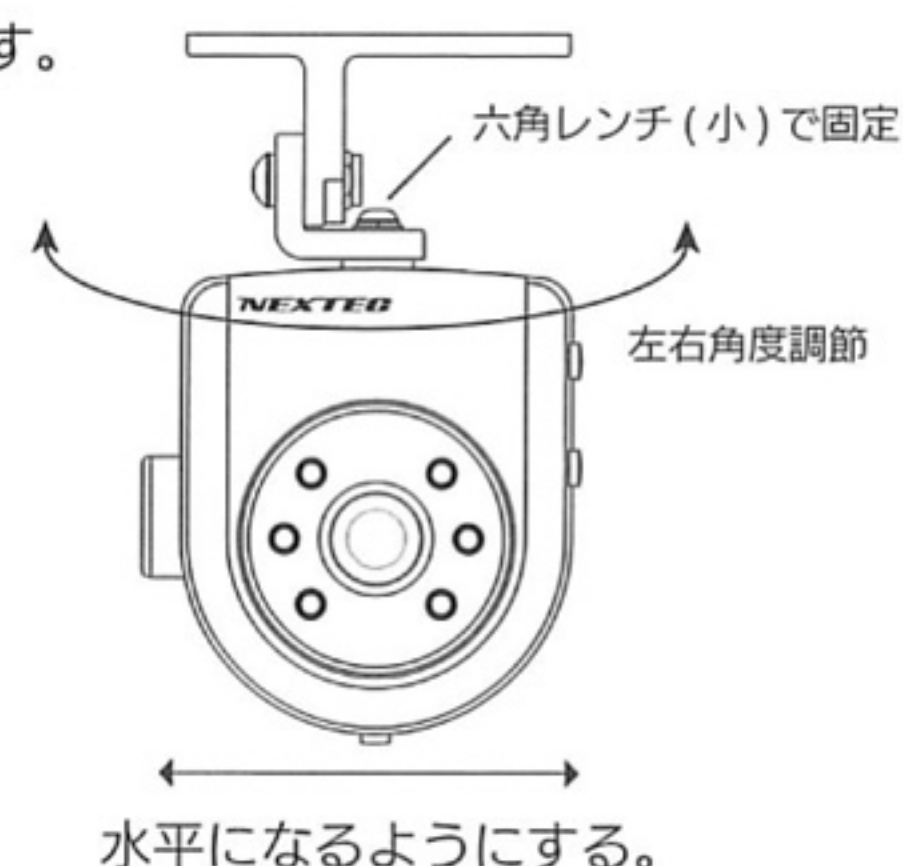
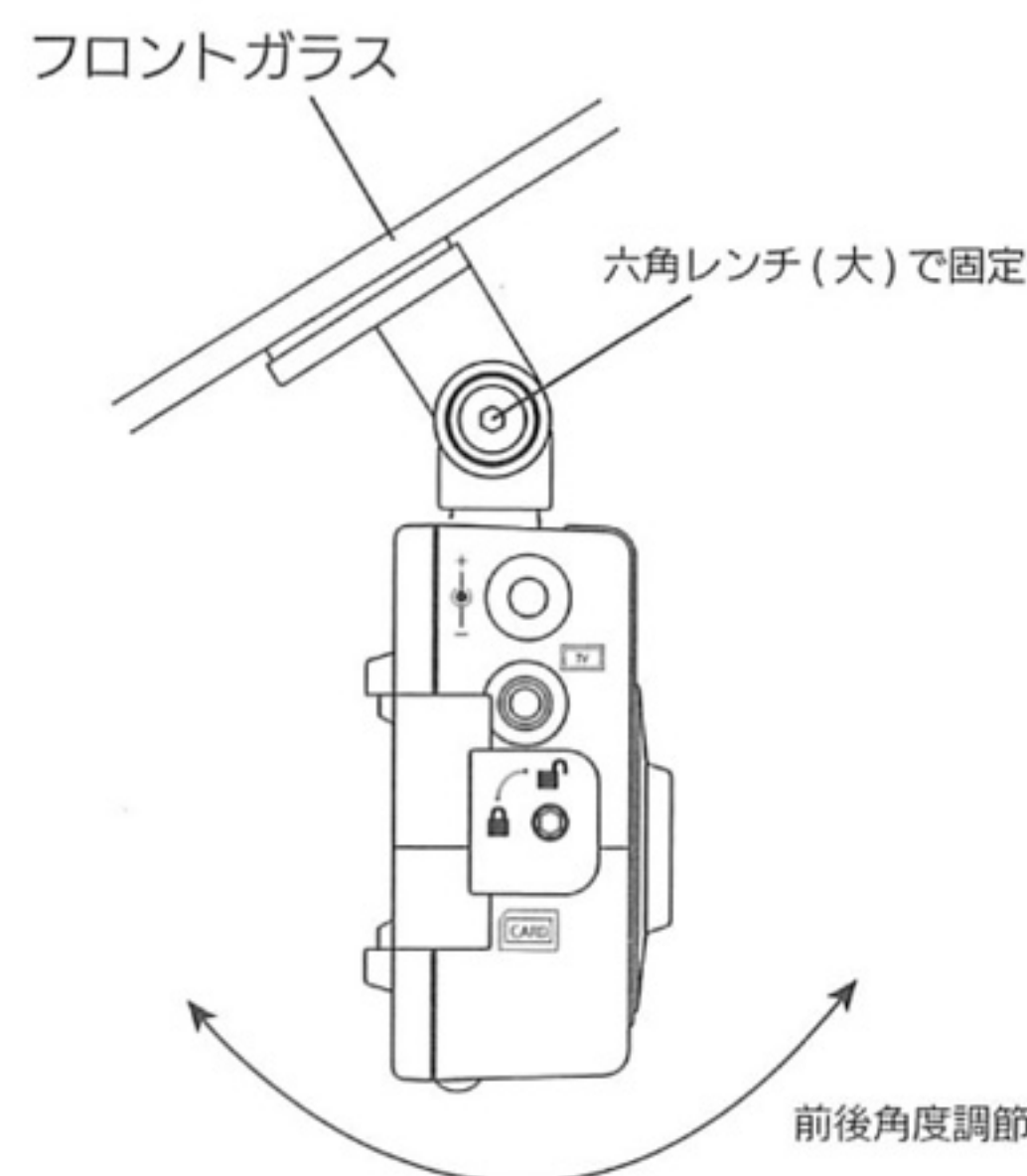
**メモ**

取り付けをする場合P32のリアルタイム映像でモニターTVを確認しながら作業を行うと実際の視野がわかり便利です。

P32

②本体の取付ステーに付属の両面テープを貼り付けます。

③両面テープのもう一方の面をガラスに貼り付けます。

・ドライブレコーダーとして使用する場合は、車両の中央部に合わせ、レンズを進行方向に向けます。
・車内撮影の場合は、適当な場所に合わせます。
・水平になるようにガラスに密着させます。

④前後角度、左右角度を調節します。

⑤六角レンチでしっかりと固定します。

・前後角度は六角レンチ ( 大 ) で固定します。
・左右角度は六角レンチ ( 小 ) で固定します。



# 6.記録時間の目安

記録時間は SD カードの容量、画像サイズ、フレームレートにより変わります。市販の SD カードをご購入の際、下表を参考にしてください。

## 1.連続撮影をする場合

※記録時間（参考値）

| 設定(PCで行う) | | 使用SDカード容量 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 画像サイズ | フレームレート | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| QVGA | 2fps | 7.6時間 | 14.8時間 | 1.2日 | 2.4日 | 5日 | 10日 |
| | 5fps | 4.5時間 | 8.8時間 | 17.4時間 | 1.4日 | 3日 | 6日 |
| | 10fps | 2.7時間 | 5.3時間 | 10.4時間 | 20.9時間 | 1.8日 | 3.6日 |
| | 15fps | 2時間 | 3.9時間 | 7.7時間 | 15.5時間 | 1.3日 | 2.7日 |
| VGA | 2fps | 3.7時間 | 7.2時間 | 13.8時間 | 1日 | 2.4日 | 4.9日 |
| | 5fps | 1.7時間 | 3.4時間 | 6.5時間 | 13時間 | 1日 | 2.3日 |
| | 10fps | 55分 | 1.8時間 | 3.5時間 | 6.9時間 | 14.7時間 | 1.2日 |
| | 15fps | 35分 | 1.2時間 | 2.4時間 | 4.8時間 | 10時間 | 20.9時間 |

・画像サイズ、フレームレートはビュアー画面の「撮影設定」で変更できます。
・SD カードの容量は最大 32GB です。(P38 1. 注意事項参照 )

## 2.トリガ撮影のみをする場合

トリガ撮影（衝撃発生または手動時の記録）のみで使用する場合の SD カードの容量は 2GB 以上をご使用ください。

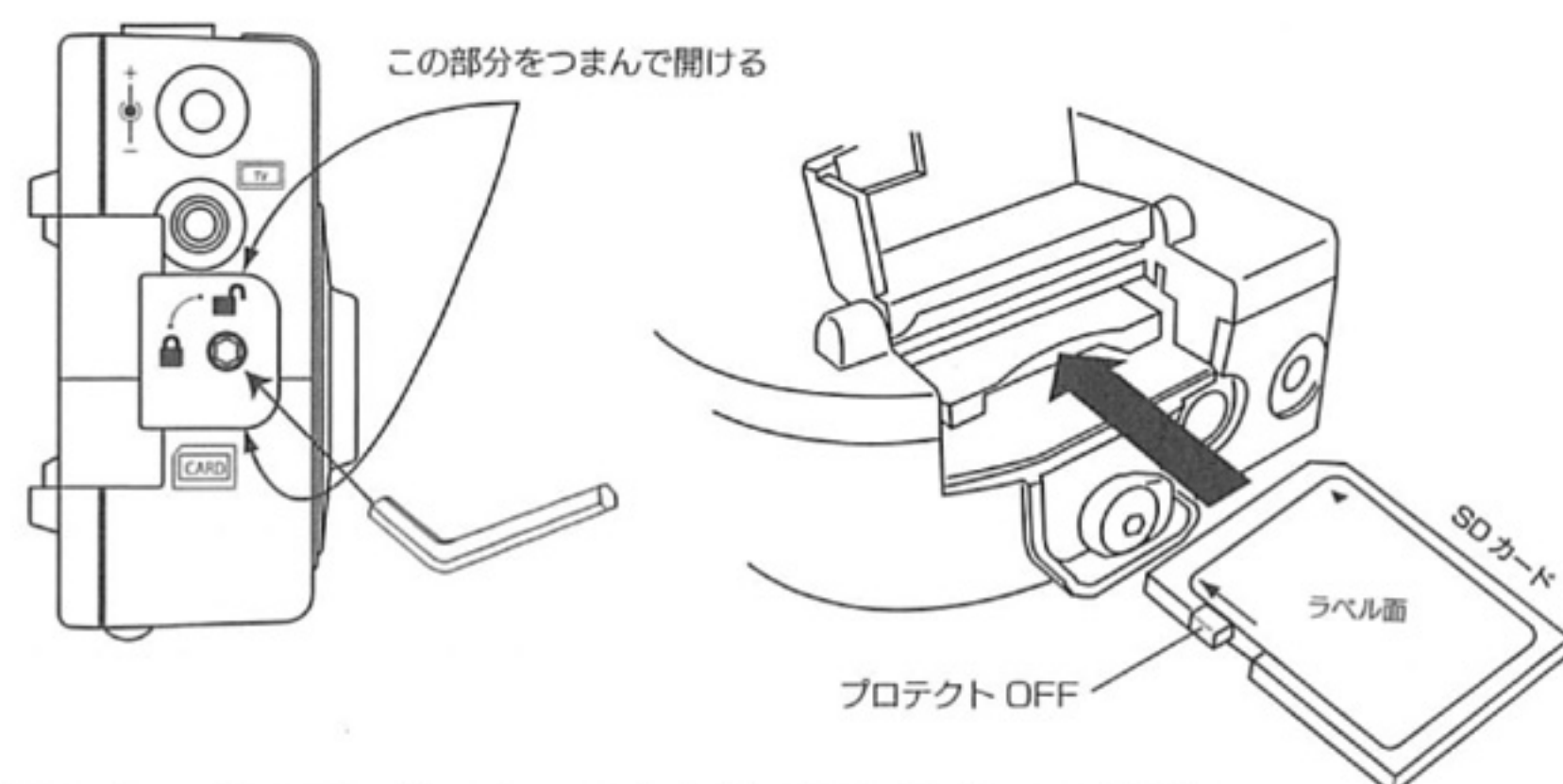
# 7. ご使用の前に

## SDカードの初期化

### 1.電源を入れます

車のエンジンをかけると本体の電源が自動的に ON になります。
このとき、SD カードが挿入されていないと“ピー”とアラーム音が約 1 秒鳴り、ランプが橙で約 5 秒速い点滅をします。

### 2.SDカードを本体に差し込みます

①SD カード蓋を開けます。

②SD カードのライトプロテクトは OFF にしてください。
SD カードを本体のカード装着部に“カチッ”と音がするまで挿入します。
このときカードの向きに注意してください。また、カードを抜く場合も同様に“カチッ”と音がするまで押してから引き抜いてください。

③SD カード蓋を閉めます。
ロックするには、カード蓋の六角穴に合わせレンチ ( 大 ) を差込み  マークの方向に止まるまで回転し蓋をロックします。この時、無理に差し込んだり強い力を加えないでください。

注 )SD カード蓋が開いた状態では動作しません。

④未使用の SD カードを挿入すると SD カードの初期化が自動開始します。
このとき、本体のランプが緑、橙交互に点灯します。数秒すると初期化は終了し、ランプは橙の点灯に変わります。

**ご注意**
・SDカードに異常があると初期化ができません。この場合“ピー”とアラーム音が約10秒鳴りつづけ、ランプが橙で速い点滅をします。
販売店または弊社サービスセンターにご相談ください。



## パソコンでの動作確認

### 1.初期化が終了したSDカードをパソコンに挿入します

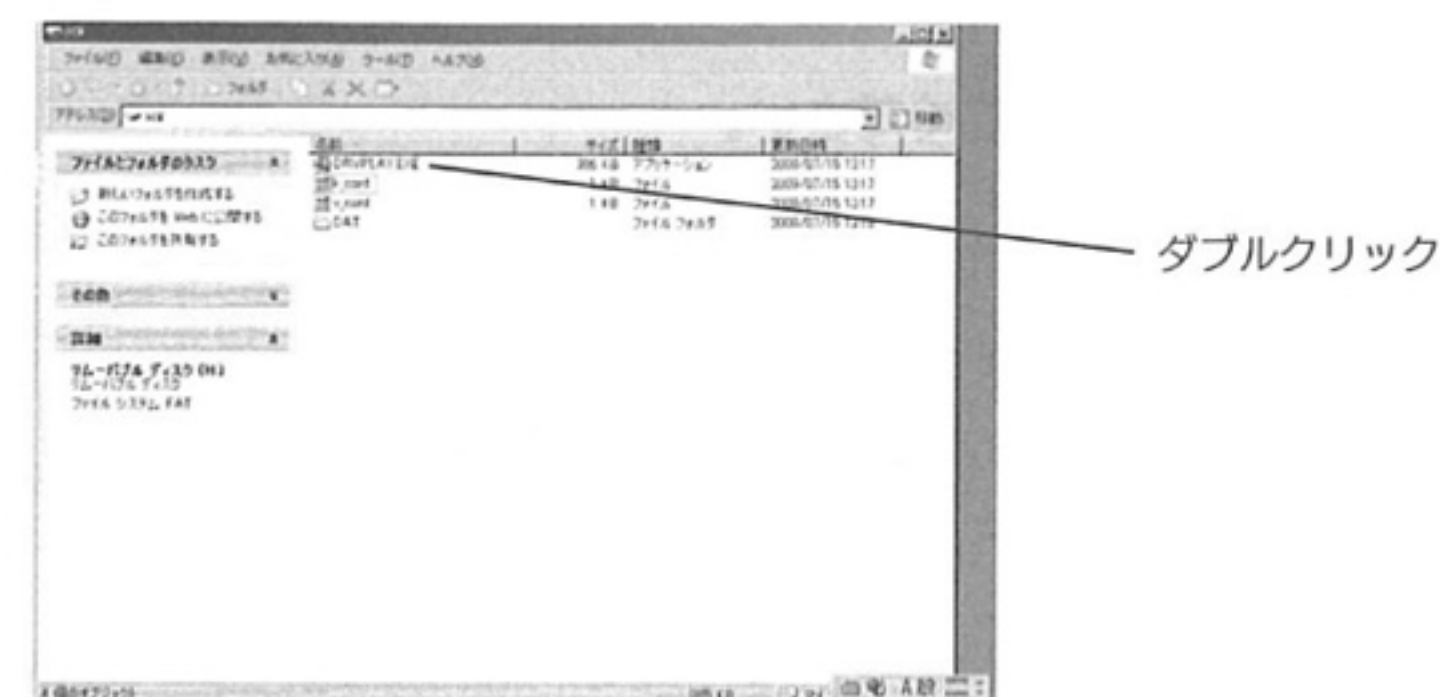
SD カードを本体から抜き、お手持ちのパソコンに挿入します。
このときカードの向きに注意してください。

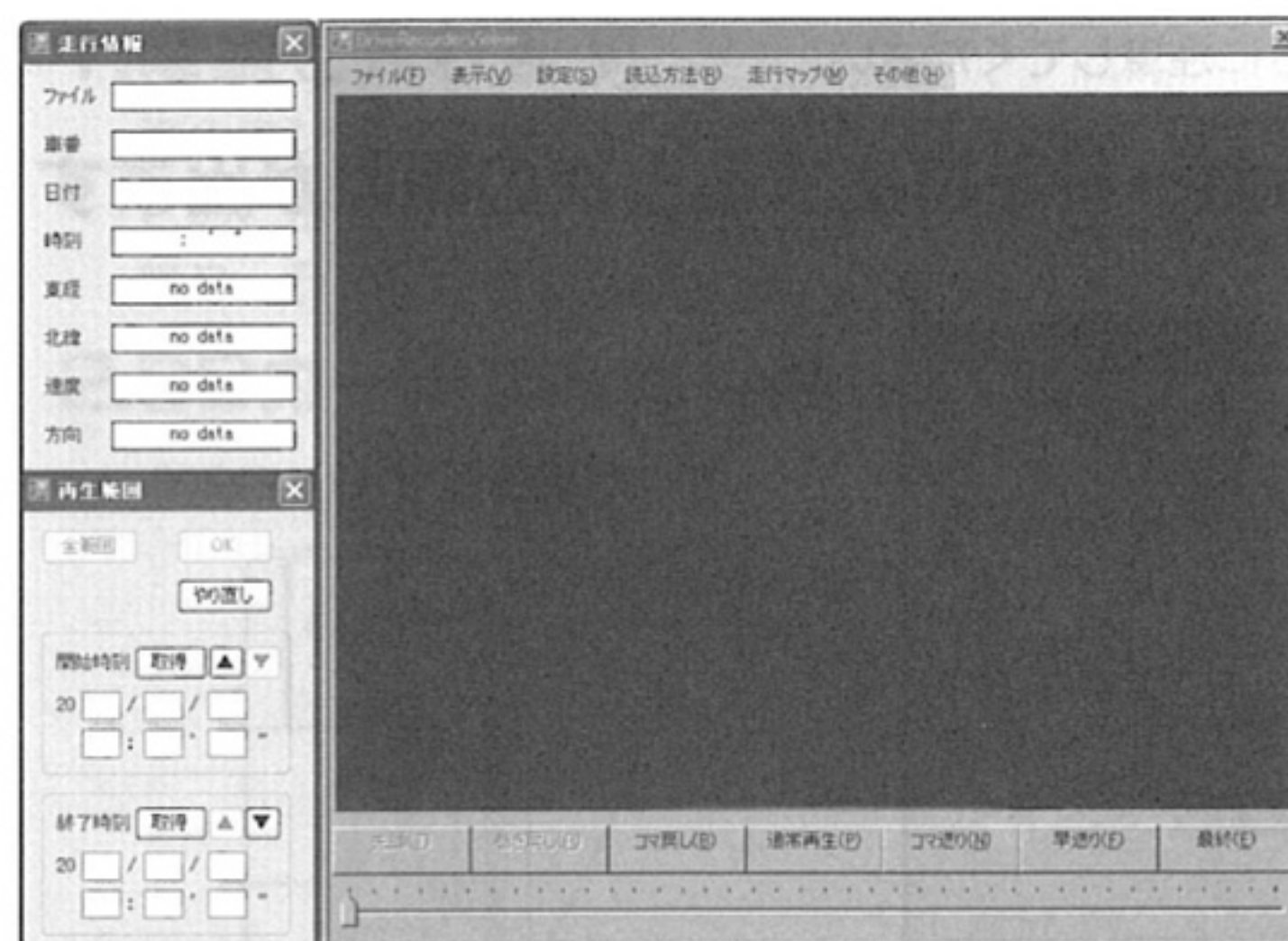
### 2.パソコンがSDカードを検出すると次の画面が出ます

“フォルダを開いてファイルを表示する． エクスプローラーを使用”を選択して“OK”ボタンをクリックします。

**ご注意**
・上記画面が出ない場合は“マイコンピューター”をクリックしてSDカードが挿入されているドライブをクリックしてください。

### 3.下記画面が出ます

“DRVPLAY”をダブルクリックします。
(パソコンの設定によって、表示画面が異なる場合があります。また、DRVPLAY.EXE となる場合があります)

## 4.ビュアー画面が出ます

下記画面が出ることを確認してください。
エラー画面が出た場合は P38　注意事項　「.NET　Framework」のインストールを参照してください。

ご注意
・モニタ最低解像度は1024×768以上です。
・パソコンによっては画面が出るまで少し時間がかかる場合があります。

## 時刻設定

・GPS ユニットを接続している場合は設定の必要はありません。
・撮影映像の時刻がずれているようであれば設定してください。
・設定する方法にはモニター TV 上で行う方法と SD カードで行う方法があります。
・設定方法は P30 を参照してください。



## 撮影設定

・撮影モード ( 連続／トリガ)、画面サイズ、フレームレートの設定を行います。
P25 を参照してください。

## 感度設定

・衝撃感度の設定を行います。必要に応じて設定してください。
P28 を参照してください。

## パスワードの設定

・記録映像を再生するためのパスワードを設定します。
必要に応じて設定してください。P28 を参照してください。

# 8. 使用方法

## 映像の記録

**映像の記録は連続撮影とトリガ撮影のどちらかを選べます。**

### 連続撮影の場合 ( 出荷時の設定 )

・エンジンをかけると撮影を開始します。
・電源 (▷/⏻) ボタンを長押しして OFF にすると撮影が終了します。エンジンを切った時も、OFF になります。
※撮影ファイルは 1 時間ごとに別のファイル名として保存されます。
※撮影モード中に SD カードを挿入すれば撮影開始、取り出せば撮影終了になります。
※電源 ON 時は必ず撮影モードになります。
※撮影モード中は動作ランプが橙色で点灯します。
※撮影中は音声も録音されます。
※フレームレートは 15ｆｐｓです。( フレームレート =1 秒間の画像枚数 )★設定変更可能
※画像サイズは VGA(６４０×480)★設定変更可能

### トリガ ( 衝撃時のみ ) 撮影の場合

・エンジンをかけると電源が入ります。
※一定以上の衝撃があると、映像を自動保存します。撮影中は本体のランプが橙で点滅します。
※手動録画する場合は電源 (▷/⏻) ボタンを短く押してください。アラーム音が“ピッ”と鳴り、本体のランプが橙で点滅します。
※録画が終了すると、ランプの点滅が止まります。
※記録時間はトリガ発生前 10 秒と発生後 10 秒の計 20 秒です。20 秒間の記録が一つのファイルとして保存されます。
※記録件数は衝撃トリガ、手動トリガ各々 10 件です。11 件目は 1 件目に上書きされます。
※衝撃値を変更することが可能です。撮りすぎ、又は撮らなすぎの場合は設定を変更してください。

**メモ**

・SDカードが挿入されていない時に手動のトリガ撮影が発生すると“ピー”とアラーム音が約1秒鳴り、映像は記録されません。
・衝撃感度は変更することができます。 (P28 感度設定参照)
・特定のアラーム音は設定により変えることができます。(P36 特定アラーム音のON/OFF設定参照)

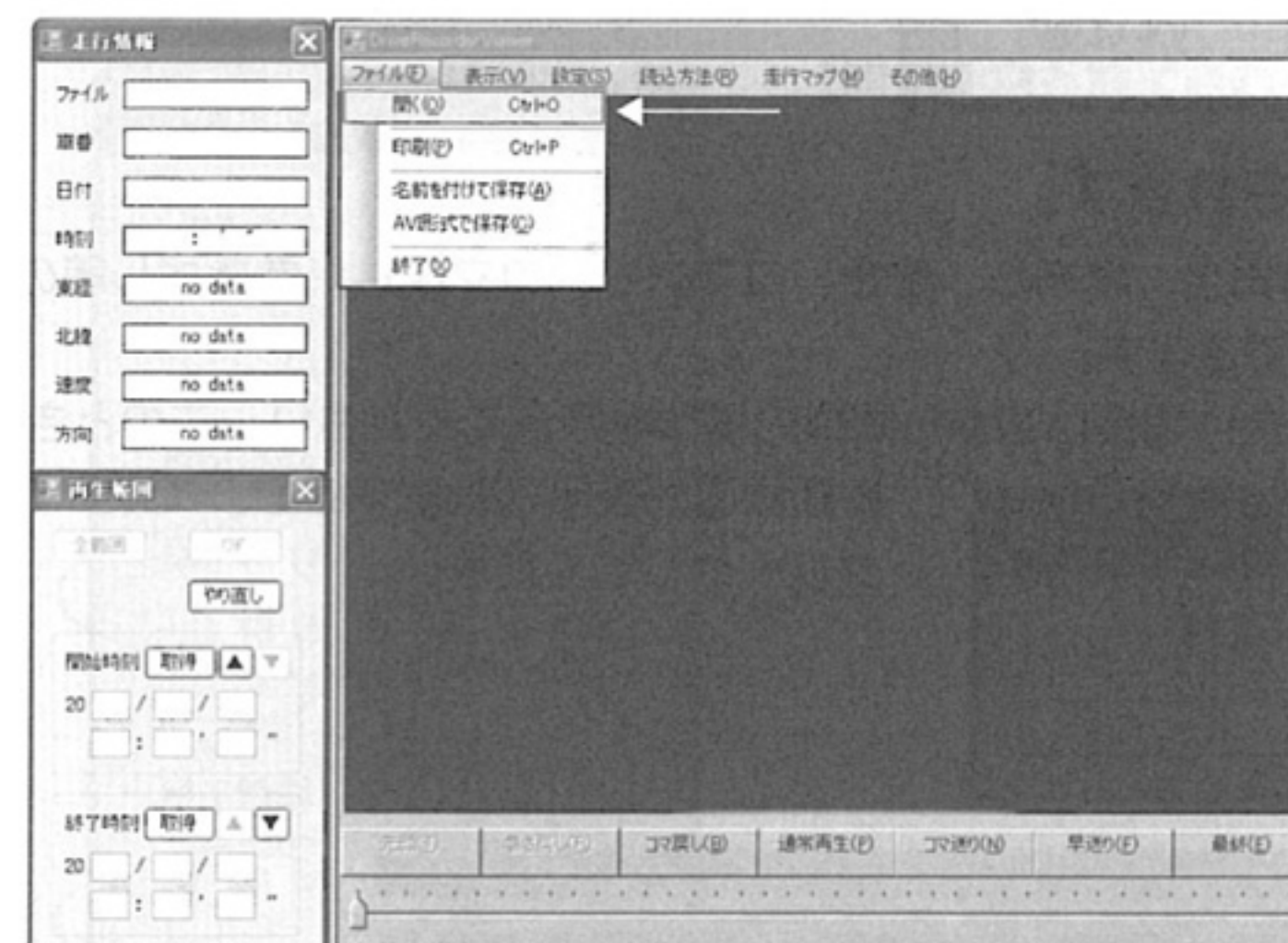
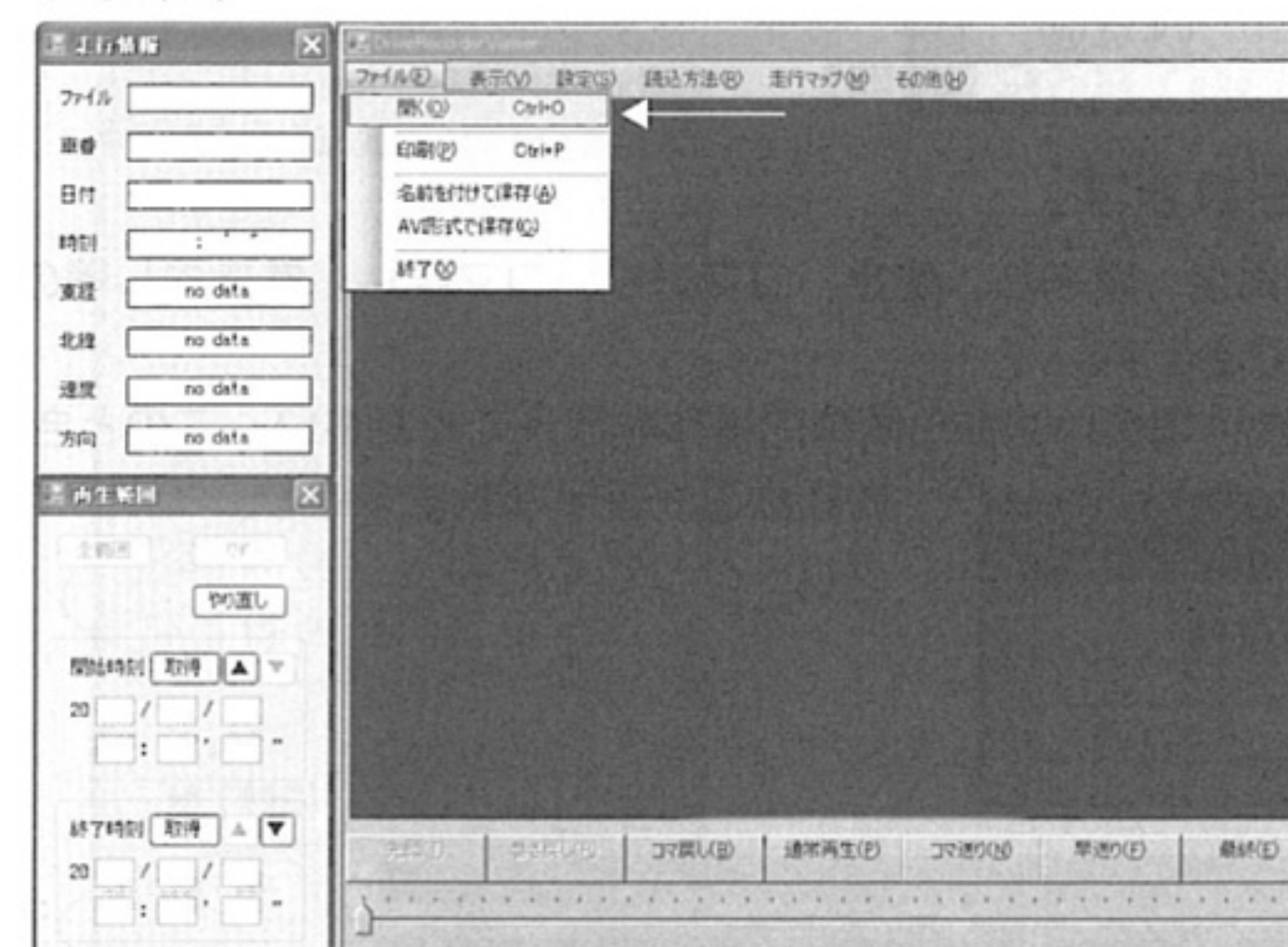


## 映像の再生

### 1.パソコンでの再生

SD カードを本体から抜き、お手持ちのパソコンに挿入します。
このときカードの向きに注意してください。

**(1)P11 “パソコンでの動作確認” と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。**

**(2)下記のビュアー画面が出たら、[ファイル] [開く (O)] を選択します。**

ご注意 ・モニタ最低解像度は1024×768以上です。

**(3)ファイルを開く**

“ファイルを開く” 画面が出たら、ファイル名を選択して “開く” ボタンをクリックしてください。

②“開く” ボタンクリック

ご注意
・“ファイルを開く” 画面では、開く(O)かキャンセル以外の操作(送る、切り取り、コピー、削除、名前の変更など)を行わないでください。

# 8. 使用方法

## 映像の記録

**映像の記録は連続撮影とトリガ撮影のどちらかを選べます。**

### 連続撮影の場合 ( 出荷時の設定 )

・エンジンをかけると撮影を開始します。
・電源 (P/⏻) ボタンを長押しして OFF にすると撮影が終了します。エンジンを切った時も、OFF になります。
※撮影ファイルは 1 時間ごとに別のファイル名として保存されます。
※撮影モード中に SD カードを挿入すれば撮影開始、取り出せば撮影終了になります。
※電源 ON 時は必ず撮影モードになります。
※撮影モード中は動作ランプが橙色で点灯します。
※撮影中は音声も録音されます。
※フレームレートは 15ｆｐｓです。( フレームレート =1 秒間の画像枚数 )★設定変更可能
※画像サイズは VGA(640×480)★設定変更可能

### トリガ ( 衝撃時のみ ) 撮影の場合

・エンジンをかけると電源が入ります。
※一定以上の衝撃があると、映像を自動保存します。撮影中は本体のランプが橙で点滅します。
※手動録画する場合は電源 (P/⏻) ボタンを短く押してください。アラーム音が“ピッ”と鳴り、本体のランプが橙で点滅します。
※録画が終了すると、ランプの点滅が止まります。
※記録時間はトリガ発生前 10 秒と発生後 10 秒の計 20 秒です。
20 秒間の記録が一つのファイルとして保存されます。
※記録件数は衝撃トリガ、手動トリガ各々 10 件です。11 件目は 1 件目に上書きされます。
※衝撃値を変更することが可能です。
撮りすぎ、又は撮らなすぎの場合は設定を変更してください。

**メモ**

・SDカードが挿入されていない時に手動のトリガ撮影が発生すると“ピー”とアラーム音が約1秒鳴り、映像は記録されません。
・衝撃感度は変更することができます。 (P28 感度設定参照)
・特定のアラーム音は設定により変えることができます。
(P36 特定アラーム音のON/OFF設定参照)



## 映像の再生

### 1.パソコンでの再生

SD カードを本体から抜き、お手持ちのパソコンに挿入します。
このときカードの向きに注意してください。

**⑴P11 “パソコンでの動作確認” と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。**

**⑵下記のビュアー画面が出たら、［ファイル］［開く (O)］を選択します。**

ご注意 ・モニタ最低解像度は1024×768以上です。

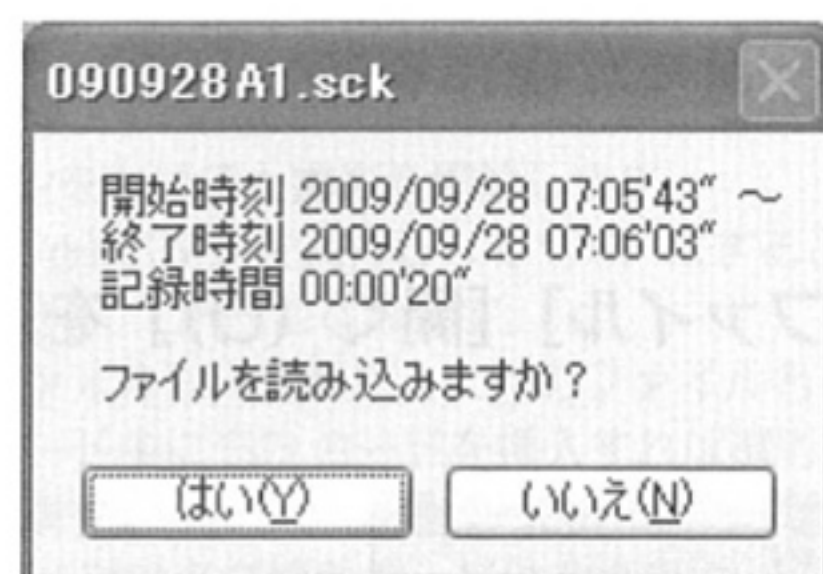
**⑶ファイルを開く**

“ファイルを開く” 画面が出たら、ファイル名を選択して “開く” ボタンをクリックしてください。

ご注意
・“ファイルを開く” 画面では、開く(O)かキャンセル以外の操作(送る、切り取り、コピー、削除、名前の変更など)を行わないでください。

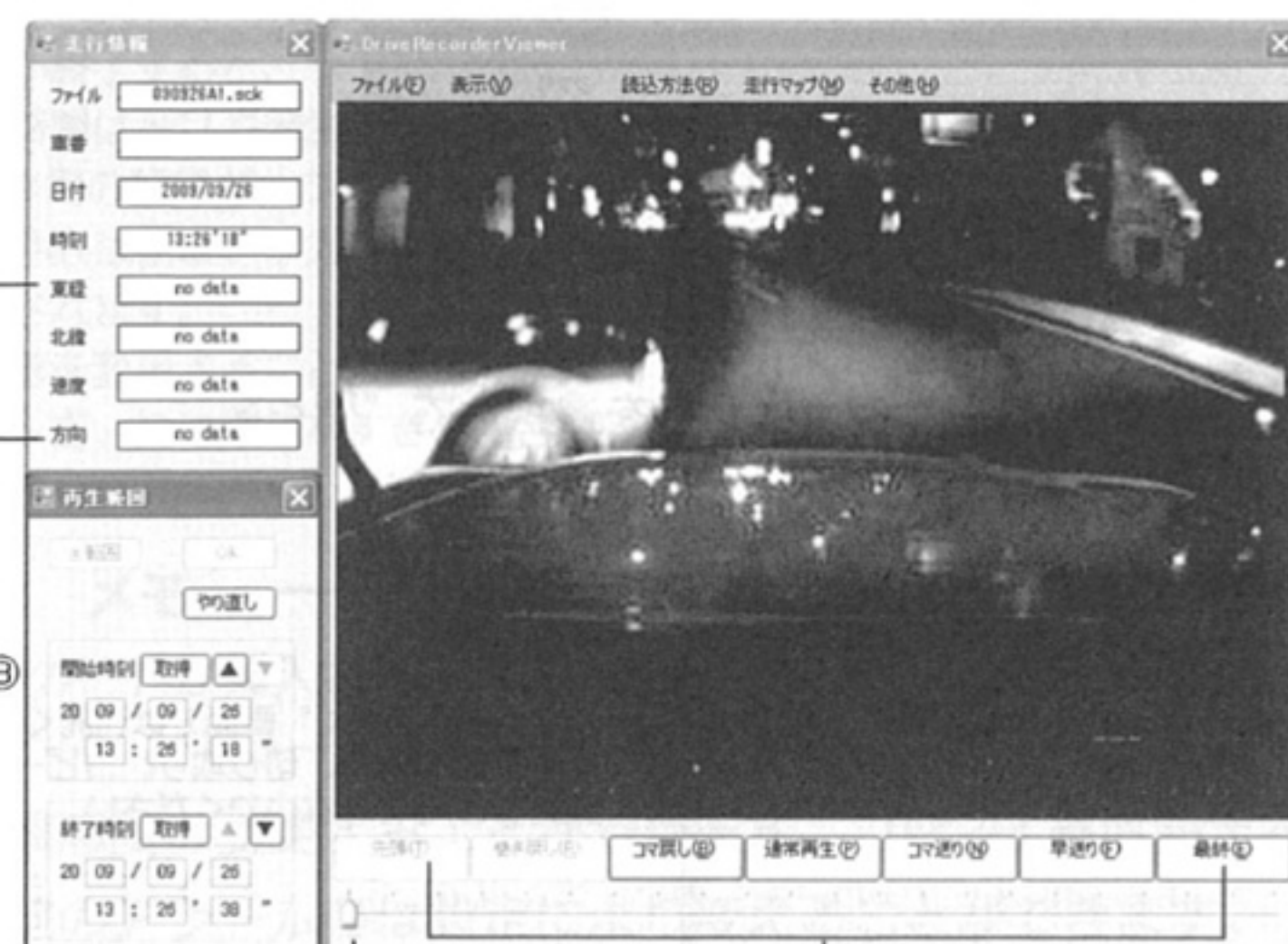
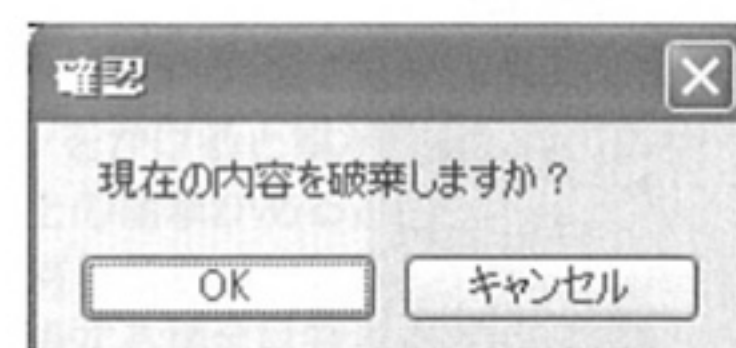
※連続撮影の場合はファイルの拡張子は.rec となります。
※トリガ撮影の拡張子は衝撃トリガが.sck　手動トリガが.man となります。

・SDカード上の映像ファイルはパソコンに保存されません。保存する場合は
P37 SDカード上の映像の保存と消去を参照してください。

## (4)下記画面が表示されます。“はい” をクリックしてください。

## (5)再生画面が表示されます。

①操作ボタンで通常再生、早送り、停止、コマ送り、コマ戻し、巻き戻し等の
操作を行うことができます。

・他の映像を再生したい場合は(2)から同様の操作を行ってください。このとき

確認画面が表示されますので、“OK” を
クリックしてください。

注：画像はイメージです。



ご注意

・GPSデータ情報は別売のGPSユニットを接続しないと表示されません。（※1）
・再生画面が表示されるまで時間がかかる場合があります。その場合は
P34の “読込方法” を参照して読込時間の短縮をしてください。

②時間スライダ
時間スライダを動かすことにより、撮影時間内を自由に移動することができます。

③再生範囲
・撮影された時間を変更して再生することができます。

【開始時刻と終了時刻を入力して変更する場合】
開始時刻と終了時刻を任意に入力して変更
できます。年、月、日、時、分、秒を入力
してください。

【時間スライダから変更する場合】
②時間スライダを任意に動かして開始時刻
と終了時刻を設定します。
開始したい映像でスライダを止め “取得”
ボタンをクリックすると自動的に開始時刻
が表示されます。同様に終了時刻も設定し
ます。

・変更が完了したら、“OK” ボタンをクリックしてください。
①操作ボタンで再生等を行ってください。

## (6) マークポイントの記録と再生

撮影モードが連続撮影の時、衝撃発生時や手動によるポイントを記録できます。記録件数は衝撃発生時、手動各々 10 件です。１１件目は１件目に上書きされます。マークポイントを選択すれば、そのポイントの前後の映像を再生できます。トリガ撮影の場合はマークポイントの記録と再生はできません。

### マークポイントの記録

・一定以上の衝撃があると、そのポイントが記録されます。この時、本体のランプが橙で点滅します。

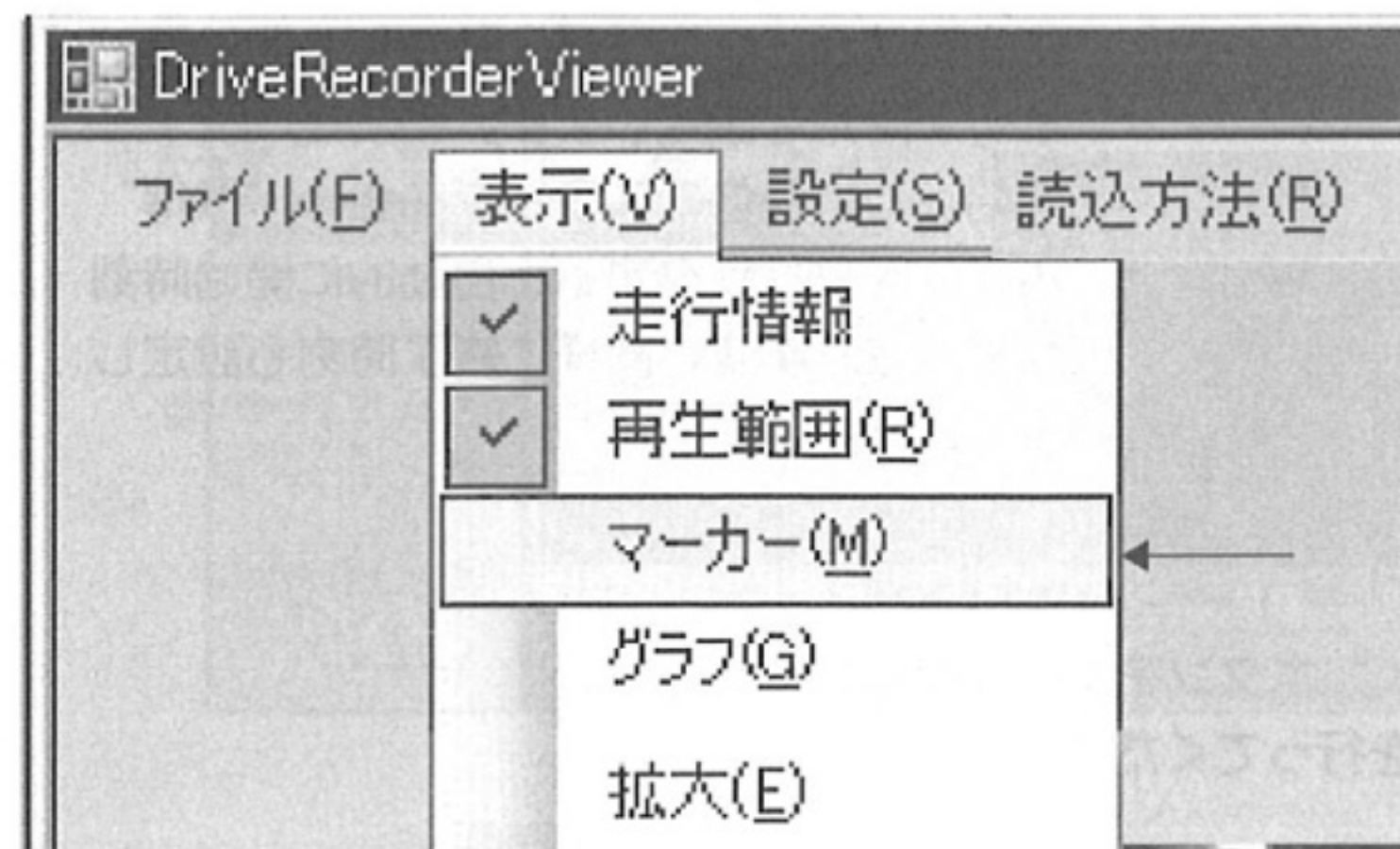
・電源 (▷/⏻) ボタンを短く押すと、手動によるポイント設定ができます。この時、本体のランプが橙で点滅し、アラーム音が “ピッ” と鳴ります。

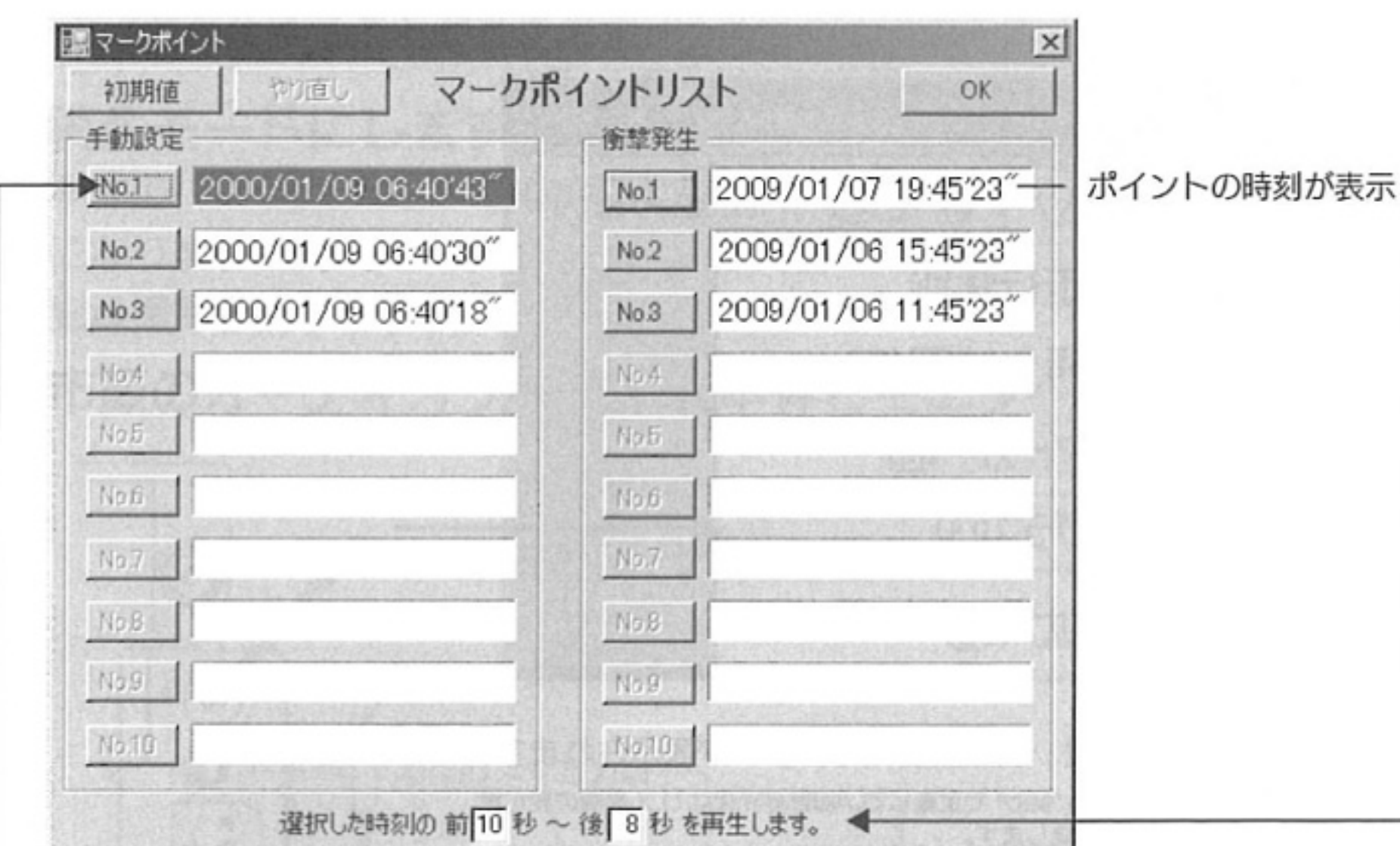
**メモ**

・SDカードが挿入されていない時にマークポイントはできません。この時、ランプが橙で約５秒間、速い点滅をし “ピー” とアラーム音が約1秒鳴ります。

・衝撃感度は変更することができます。（P28 感度設定参照）

### マークポイントの再生

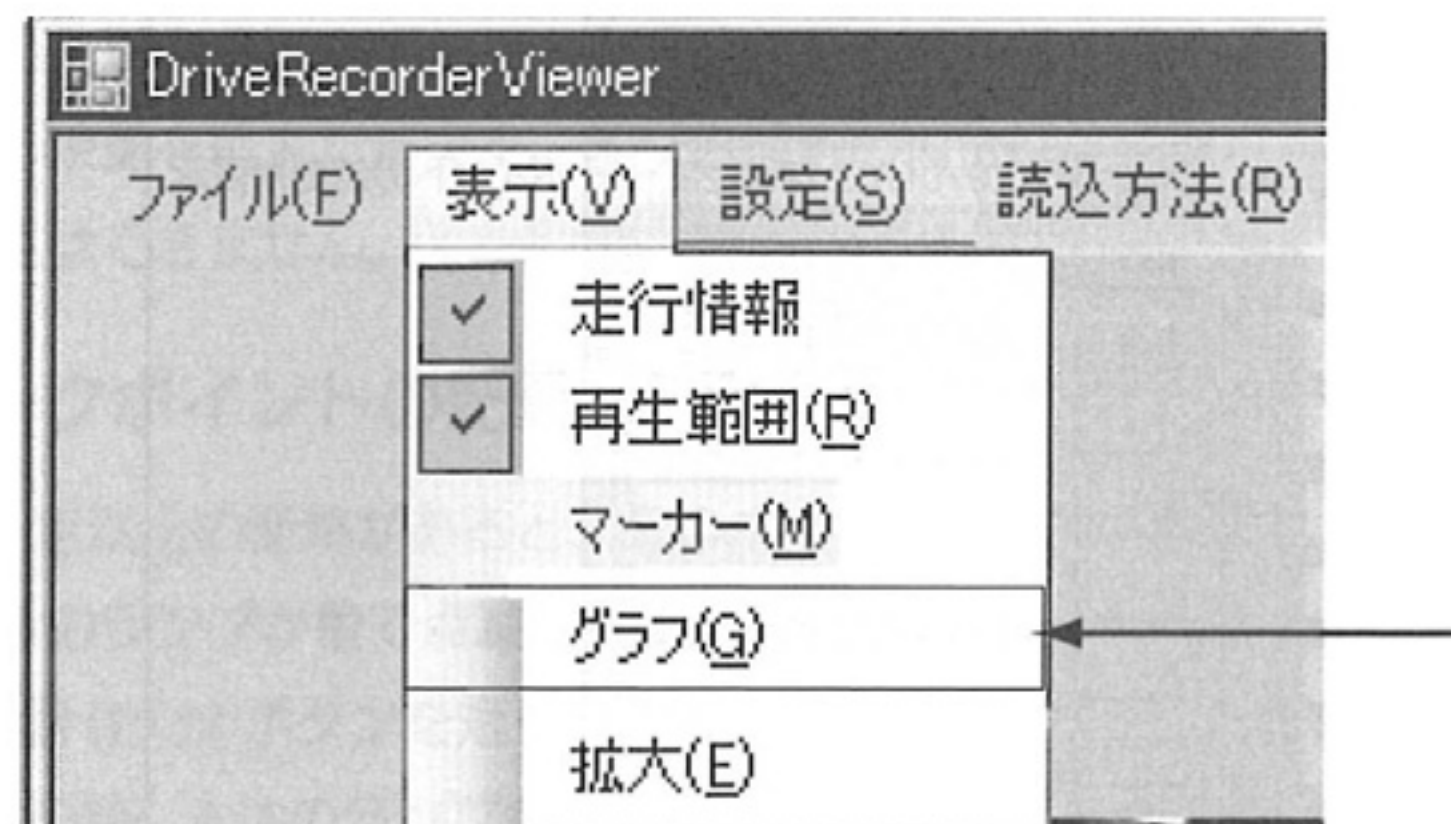
①ビュアー画面の［表示］［マーカー（M)］を選択します。

②“マークポイント” 画面が表示されます。

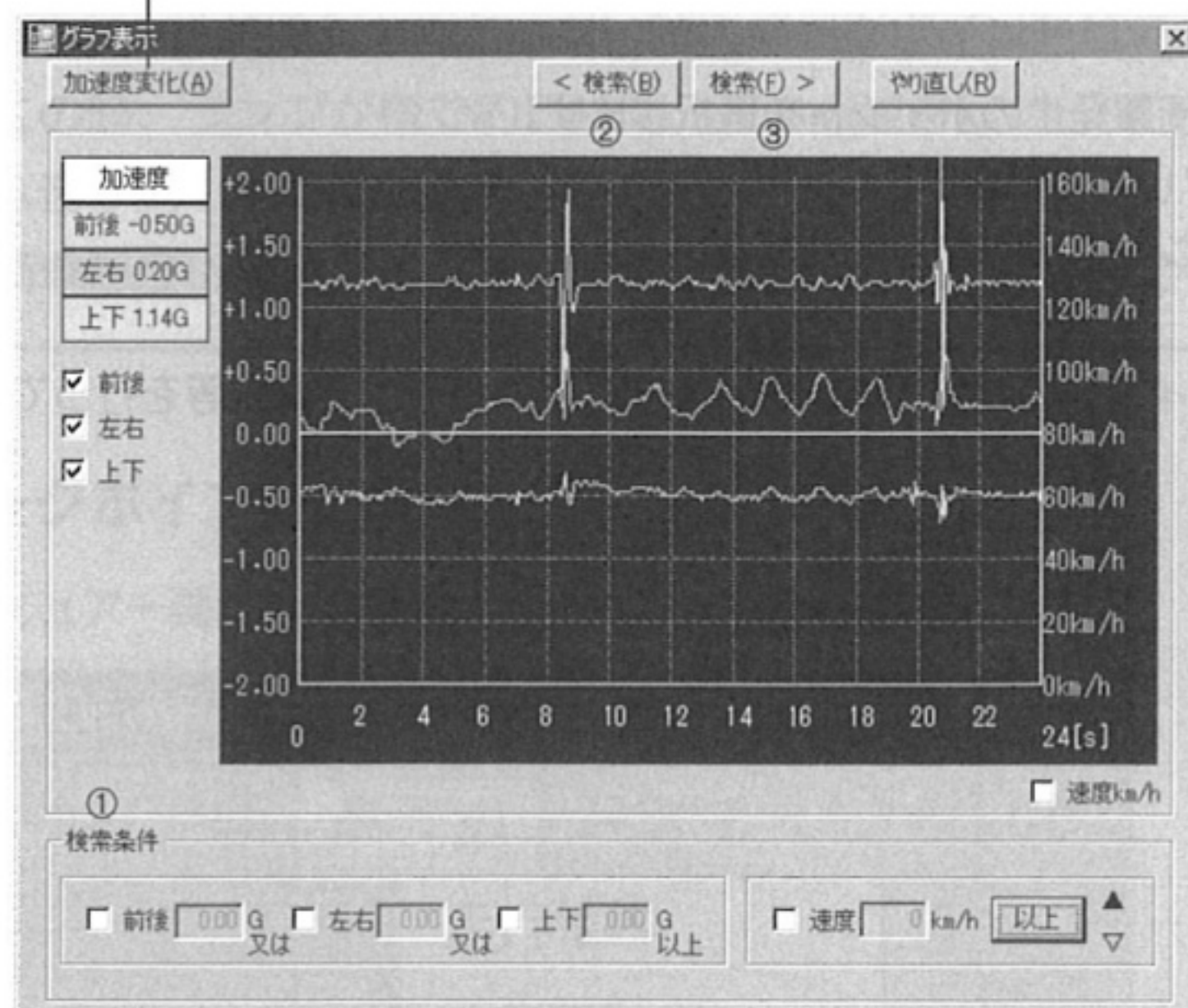
・ポイントの前後の再生時間を設定します。前後、各々０～99 秒まで変更できます。（初期値は１０秒です）

・手動設定または衝撃発生のポイントを選択します。NO. をクリックしてください。

・最後に OK ボタンをクリックしてください。

③ビュアー画面にポイントの映像が表示されます。操作ボタンで再生等を行ってください。

## (7) 加速度や速度を検索しそのポイントから再生できます

①「表示」「グラフ」を選択します。

このボタンを押す度に加速度、加速度変化のグラフが表示されます。

※加速度は 1G=9.8m/sec² で定義して、加速度変化は 0.7 秒間の変化量（最大値ー最小値）を意味します。

**検索方法**

①検索したい項目にチェックを入れ、条件を入力してください。

② ＜検索(B) をクリックすると現時点より前で条件を満たす画像にジャンプします。

③ 検索(F)＞ をクリックすると現時点より後の条件を満たす画像にジャンプします。

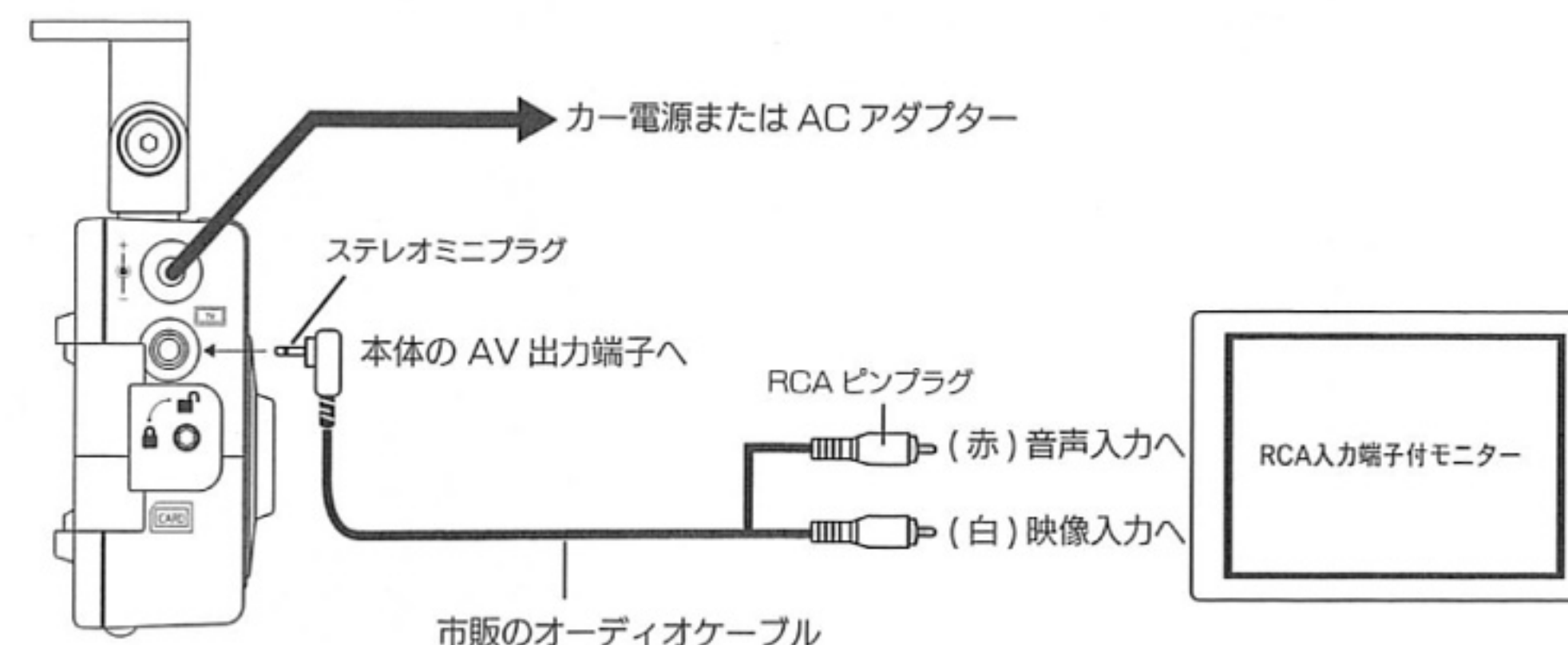


# 2.モニターTVでの再生

**本製品はビデオ出力付ですので、ビデオ入力付の車載モニター等で記録映像をその場で再生することができます。**

## (1)再生モードにします。

本体の“MODE”ボタンを長押しすると“ピー”とアラームが鳴り再生モードになります。再生モード中はランプが黄色で点滅します。再生モードにすると記録撮影が終了します。

## (2)市販のオーディオケーブルを本体とモニター TV に接続します。

・本製品のAV端子は先端が映像となっています。モニターTV側と一致するように接続してください。
・オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のケーブルをお求めください。その際、本製品に接続する端子は必ずステレオミニプラグであることをご確認ください。
・市販オディオケーブルのモニター接続側の端子形状は基本的にRCAピンプラグになっています。 お手持ちのモニターがRCAピンジャックでない場合は市販の変換プラグ等で対応してください。
・接続するモニターの形状が合わない場合は、モニターのメーカー様へお問い合わせください。
・家庭用モニターで再生する場合は別売のACアダプターをお求めください。

## (3)映像の再生をします。

**最新の記録映像が出ます。下記方法で再生できます。**

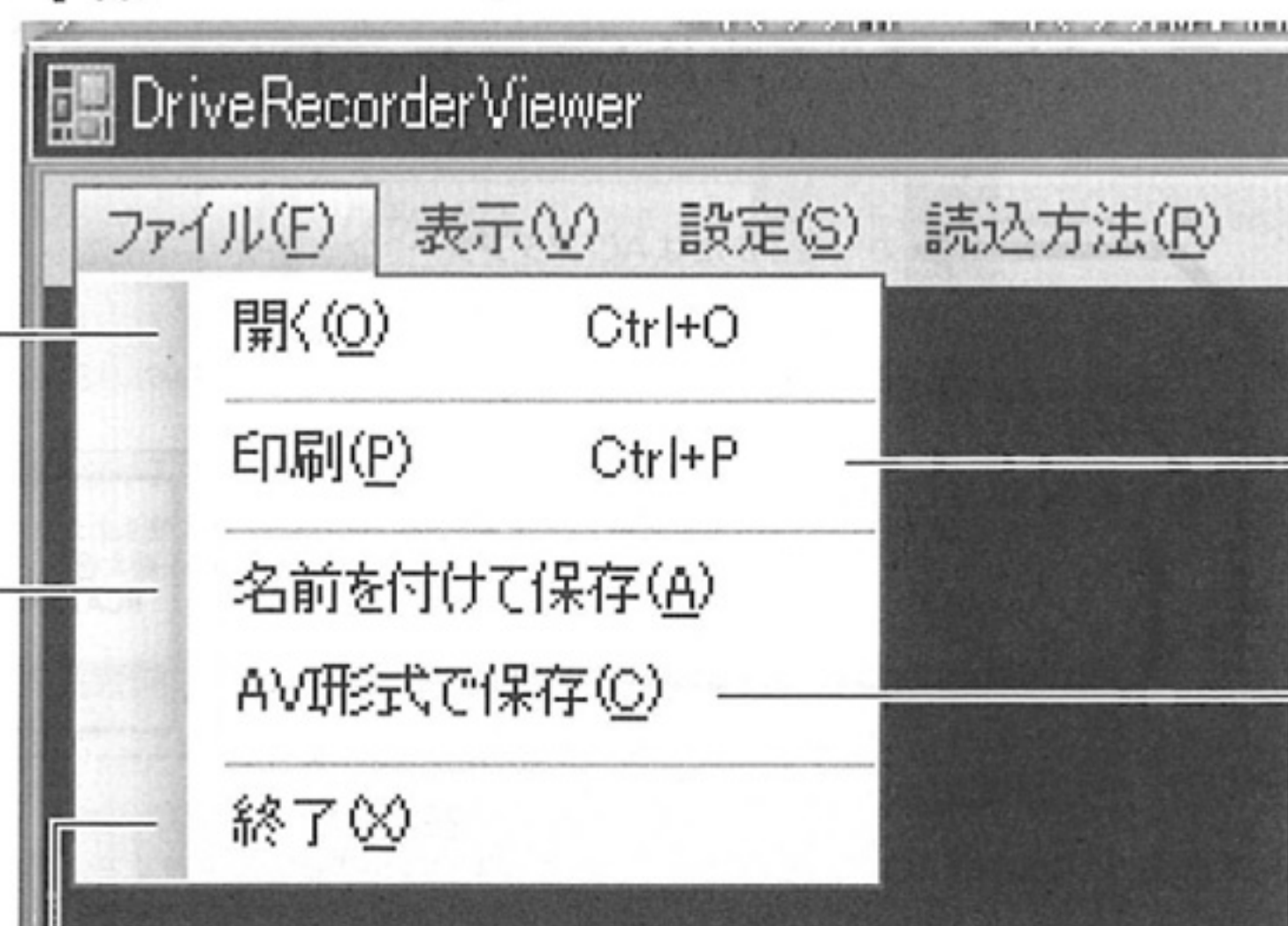
・“電源”ボタンを短く押す度に記録映像の順方向の再生、停止ができます。
・順方向の再生中に“電源”ボタンを長押し続けると順方向の早送りができます。
・“MODE”ボタンを短く押す度に記録映像の逆方向の再生、停止ができます。
・逆方向の再生中に“MODE”ボタンを長押し続けると逆方向の早送りができます。
・一つ前に保存された映像に切り換える場合は“電源”ボタンと“MODE”ボタンを同時に押してください。

・SDカードが装着されていないと再生できません。
・本体にパスワードを設定するとモニターTVで映像の再生はできません。

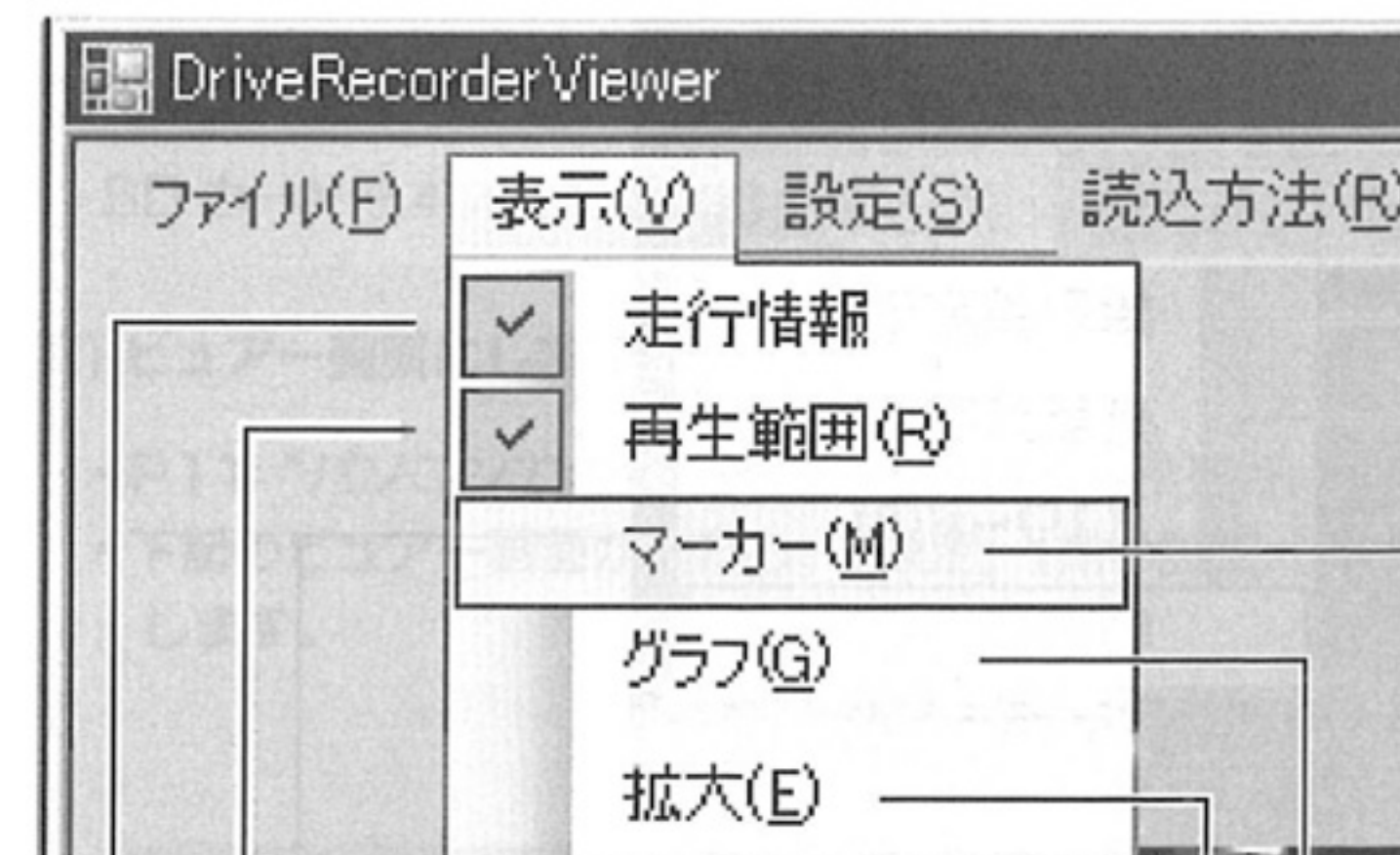
### (4)再生の終了

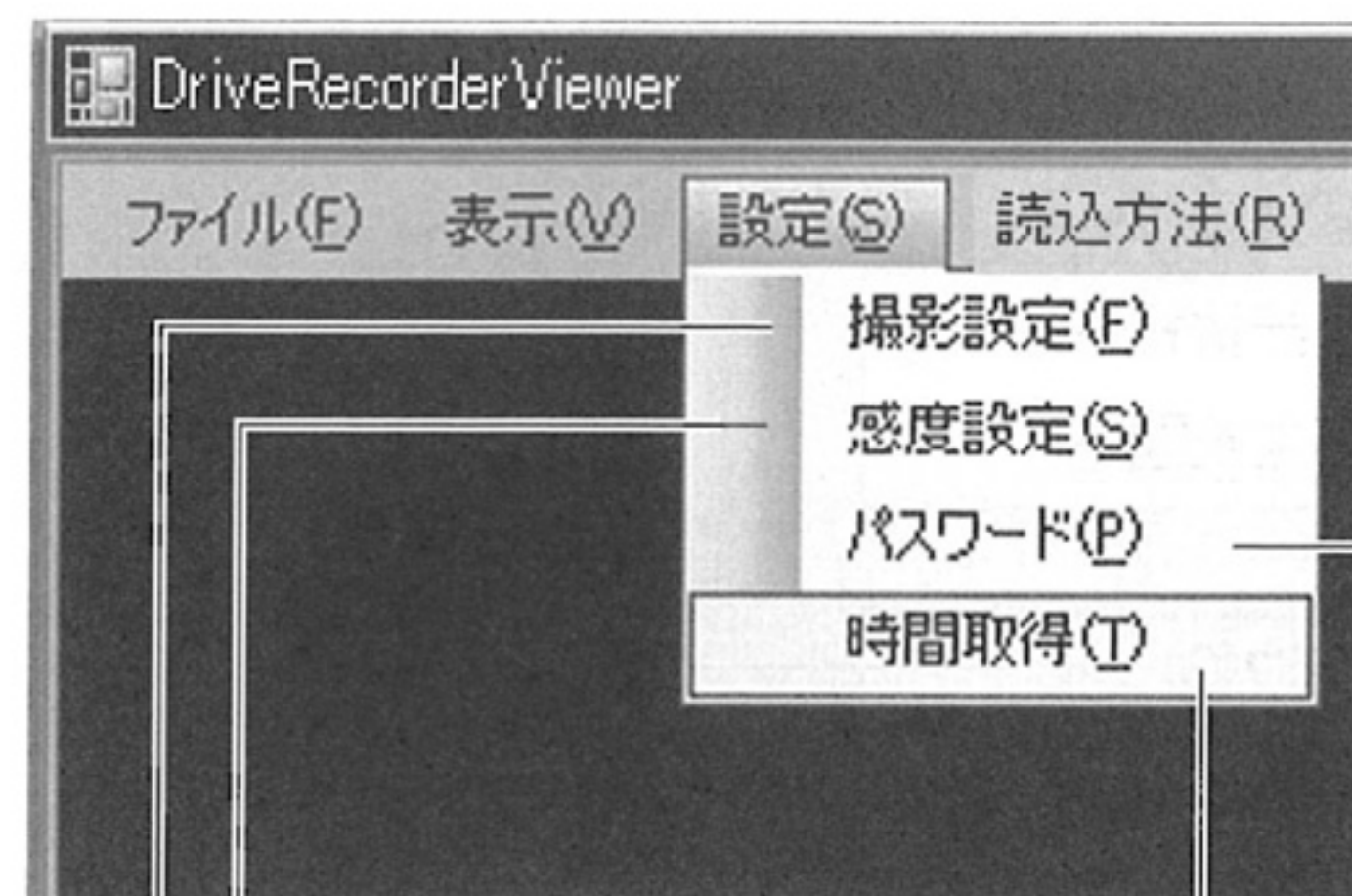
終了する場合は再生映像が停止している状態で“MODE”ボタンを長押しします。“ピー”とアラーム音が鳴り撮影モードになります。また、電源を入れ直すことでも行えます。

## Drive Recorder Viewerの説明

### 1.ファイル

開く：保存された映像データを開きます。(P15 参照)



### 2.表示

拡大：画面サイズの変更 QVGA を VGA に拡大します。

# 3.設定

感度設定：トリガ撮影または連続撮影マークポイント記録するための衝撃感度の設定。(P28 参照)

撮影設定：撮影モード、画面サイズ、フレームレートを設定。(P25 参照)

パスワード：パスワードを設定。本体にパスワードを読み込ませると、以後パスワードを入力しないと記録映像を再生できません。(P28 参照)

時間取得：パソコンのシステム時間を取得して、本体の時計を合わせます。 (P30 参照)



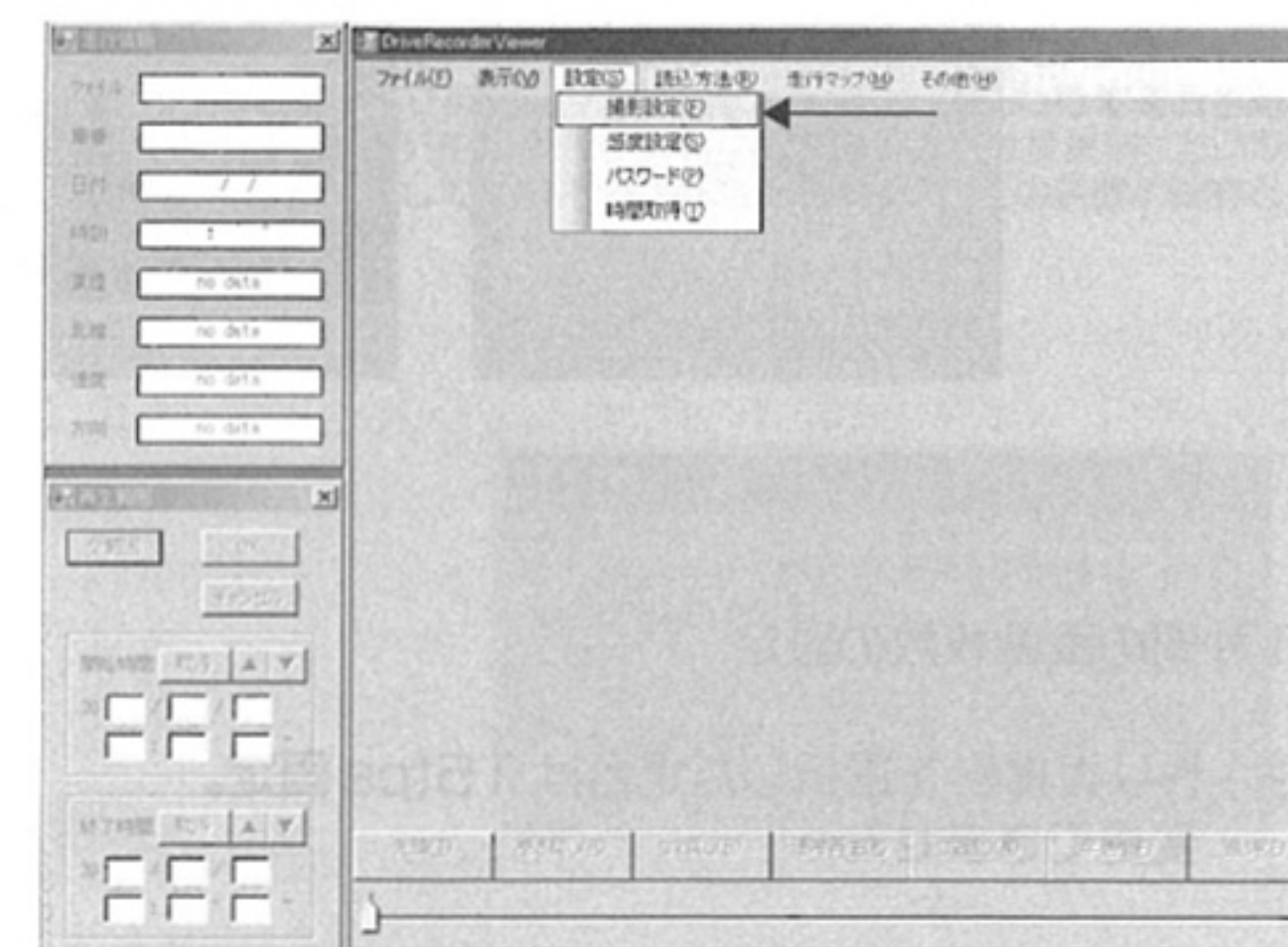
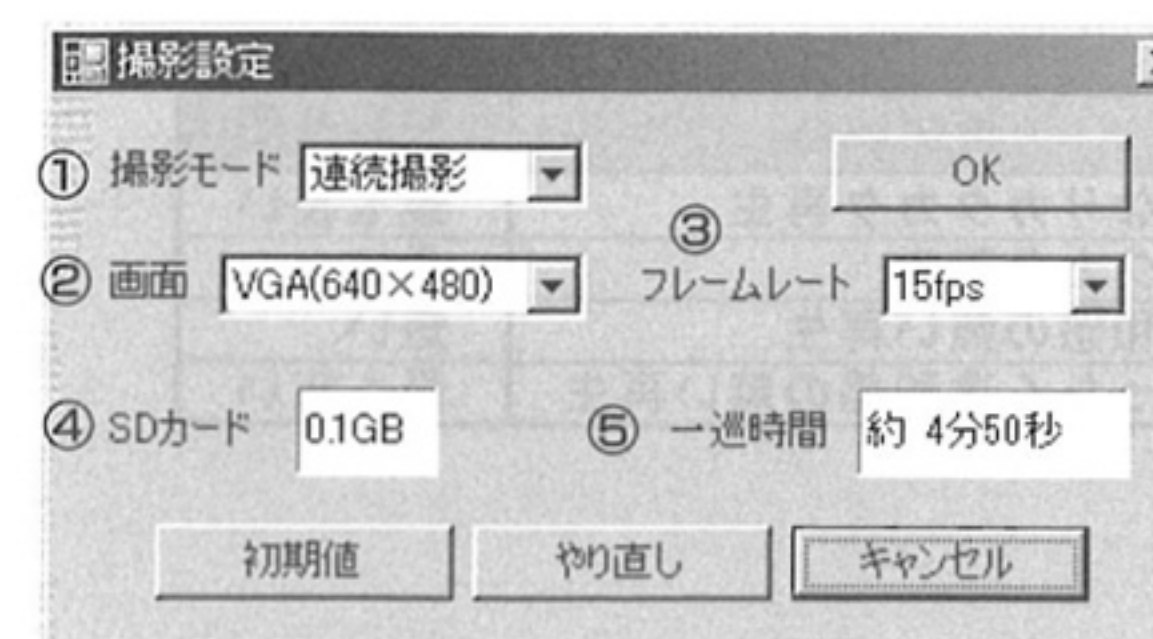
## 撮影設定

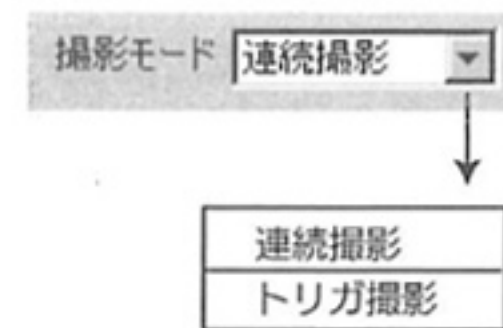
撮影モードを連続にするかトリガ発生時 ( 衝撃発生または手動 ) にするかを選択します。その他の条件も設定します。

**(1) SDカードをパソコンに装着する**

SD カードを本体で初期化後、パソコンに装着してください。

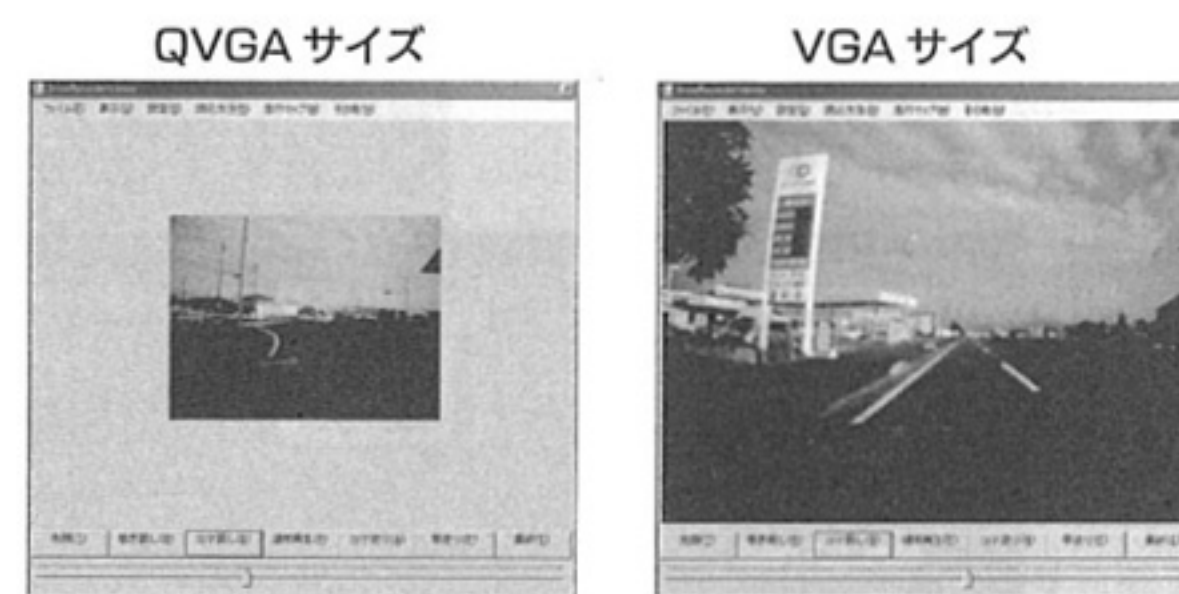
**(2) ビュアー画面にします**

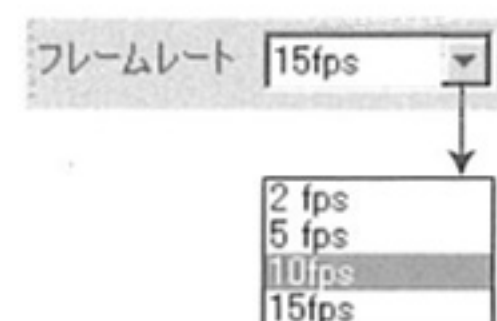
- **P11 “パソコンでの動作確認” と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。**
- **下記のビュアー画面が出たら、[設定] [撮影設定 (F)] を選択します。**

**(3) “撮影設定” 画面が表示されます。**

## (4) 撮影条件を設定します。

①撮影モード・・・連続撮影またはトリガ撮影を選択します。

②画面・・・画面サイズの設定　　注)トリガ撮影を選択した場合は VGA 固定。
変更できません。

画面サイズを選択します。
VGA を選択するとフル画面で表示されますが、
一巡時間は短くなります。

QVGA サイズ

VGA サイズ

③フレームレート・・・1 秒間の画像枚数の設定

注)トリガ撮影を選択した場合は 15fps 固定。
変更できません。

フレームレートを選択します。
大きな数値を選択すると画像の動きは滑らかですが、
一巡時間は短くなります。

| フレームレート | 再生映像 | 記録時間 |
|---|---|---|
| 2fps | かなりカクカク再生 | 最も長い |
| 5fps | カクカク再生 | 長い |
| 10fps | 違和感の無い再生 | 短い |
| 15fps | まったく違和感の無い再生 | 最も短い |

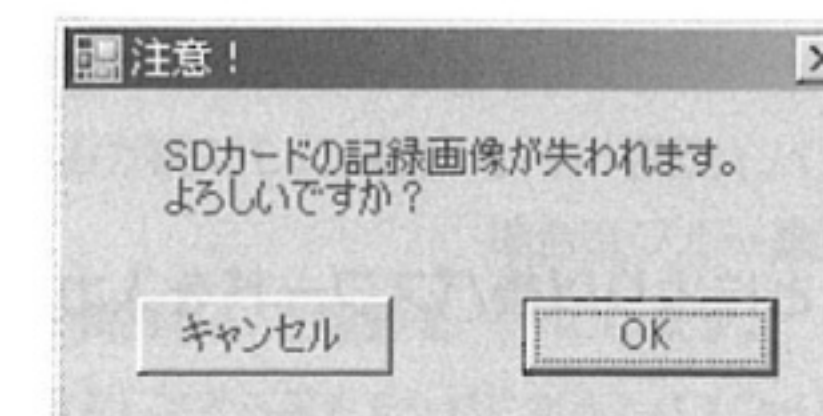


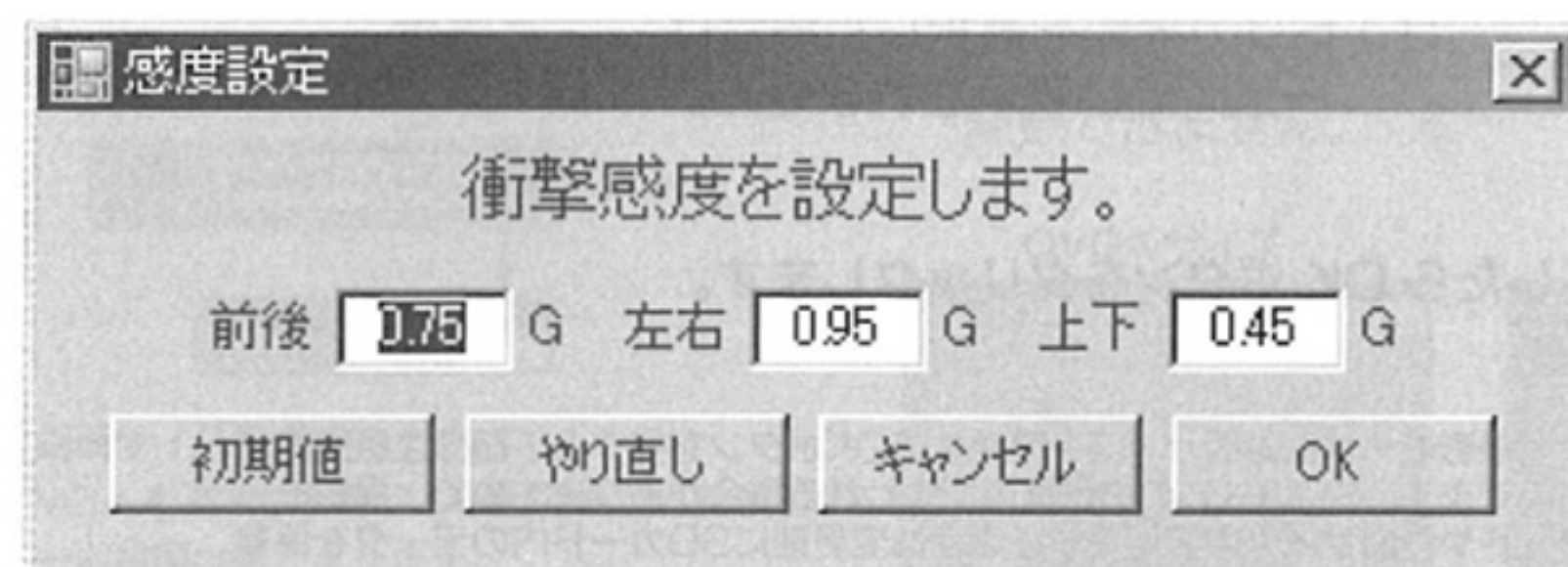
④SD カード・・・装着した SD カードの容量
SD カードの容量が自動的に表示されます。

⑤一巡時間・・・設定条件により最大記録時間の目安を表示
画面サイズ、フレームレート、SD カード
の容量により記録できる時間が自動的に表示
されます。一巡時間を超えた場合は最初の映
像に上書きされます。

注)トリガ撮影を選択した場合は ---- と表示。
一巡時間は表示されません。

## (5)設定が完了したら OK ボタンをクリックします。

・撮影モード、画面サイズを変更してOKボタンを押すと下記の注意画面ができます。SDカードの記録画像が失われる場合がありますので、撮影モードや画面サイズの変更をする場合は変更前にSDカード内のデータを保存してください。(P37 SDカード上の映像の保存と消去参照)

## 感度設定

トリガ撮影または連続撮影マークポイント記録するための衝撃感度の設定ができます。敏感に反応しすぎるときは、初期設定値以上の数値に変更してください。逆に鈍いときは、初期設定値以下の数値に変更してください。
0.01 から 3.00G まで 0.01G 単位で設定が可能です。設定後 OK ボタンをクリックしてください。設定した SD カードを本体に挿入すると自動的に感度が変更されます。

## パスワードの設定

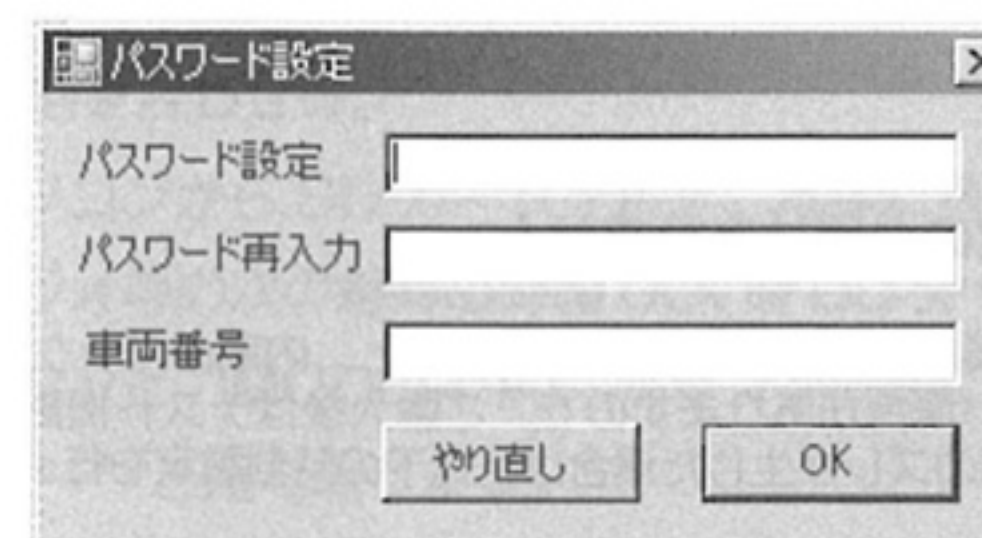
パスワードを設定をすることにより以後パスワードを入力しないと記録映像の再生等ができません。

・パスワードは忘れないようにしてください。設定したパスワードが違うと記録映像を再生したり、クリアすることができません。
・パスワードを設定すると今までの保存画像は消去されます。(メッセージ画面が出ます)
消去したくない場合は事前に映像ファイルを別保存することをお勧めします。
・パスワードを設定するとモニターTVでSDカードでの再生はできません。

### 設定方法

①メニューの［設定］［パスワード (P)］を選択します。
②パスワードを入力します。
パスワード設定画面がでますので、パスワードを入力します。
※英数半角で 20 文字まで入力できます。
※パスワードの再入力をしてください。
※車両番号入力は任意です。英数半角 20 文字まで入力できます。



パスワード設定
パスワード設定
パスワード再入力
車両番号
やり直し　OK

③"OK" ボタンをクリックして設定を確定します。
④設定後、パソコンから SD カードを抜きます。
⑤本体の MODE(◀/▶) ボタンを長押しして再生モードにします。"ピー" とアラーム音が短く鳴り、ランプが黄色で点滅します。モニター TV が接続してある場合はリアルタイム映像が出ます。
⑥SD カードを本体に挿入します。
モニター TV が接続してある場合 TV 画面は下記のようになります。
・本体にパスワードが設定していない場合：ブルー画面 ( パスワードをクリアする場合はこの画面にはなりません )
・既にパスワードが設定してある場合：レッド画面
⑦パスワードの読み込み
本体の電源 ( P/⏻ ) ボタンと MODE(◀/▶) ボタンを同時に長押しするとパスワードが本体に読み込まれます。このときアラーム音が "ピー" と鳴ります。モニター TV が接続してあると TV の画面は下記のように変わります。
・パスワードの読み込みが成功した場合：レッド画面 ( パスワードのクリアが成功した場合はブルー画面になります )
⑧MODE(◀/▶) ボタンを長押しして撮影モードにします。

・SDカードを挿入してから再生モードにするとパスワードの読み込みはできません。
間違えた場合は最初からやり直してください。

### パスワード設定時の映像確認

パスワード設定された記録映像を再生等するときはパスワード要求画面が出ますので、パスワードを入力して "OK" ボタンを押してください。

### パスワードのクリア

パスワードをクリアをする場合は、設定方法①〜⑧の操作を行ってください。その際、②で入力するパスワードは元のパスワードを入れてください。車両番号も設定している場合は元の車両番号を入れてください。
同一のパスワード、車両番号を再設定することによりパスワードのクリアを行います。

### パスワードの再設定

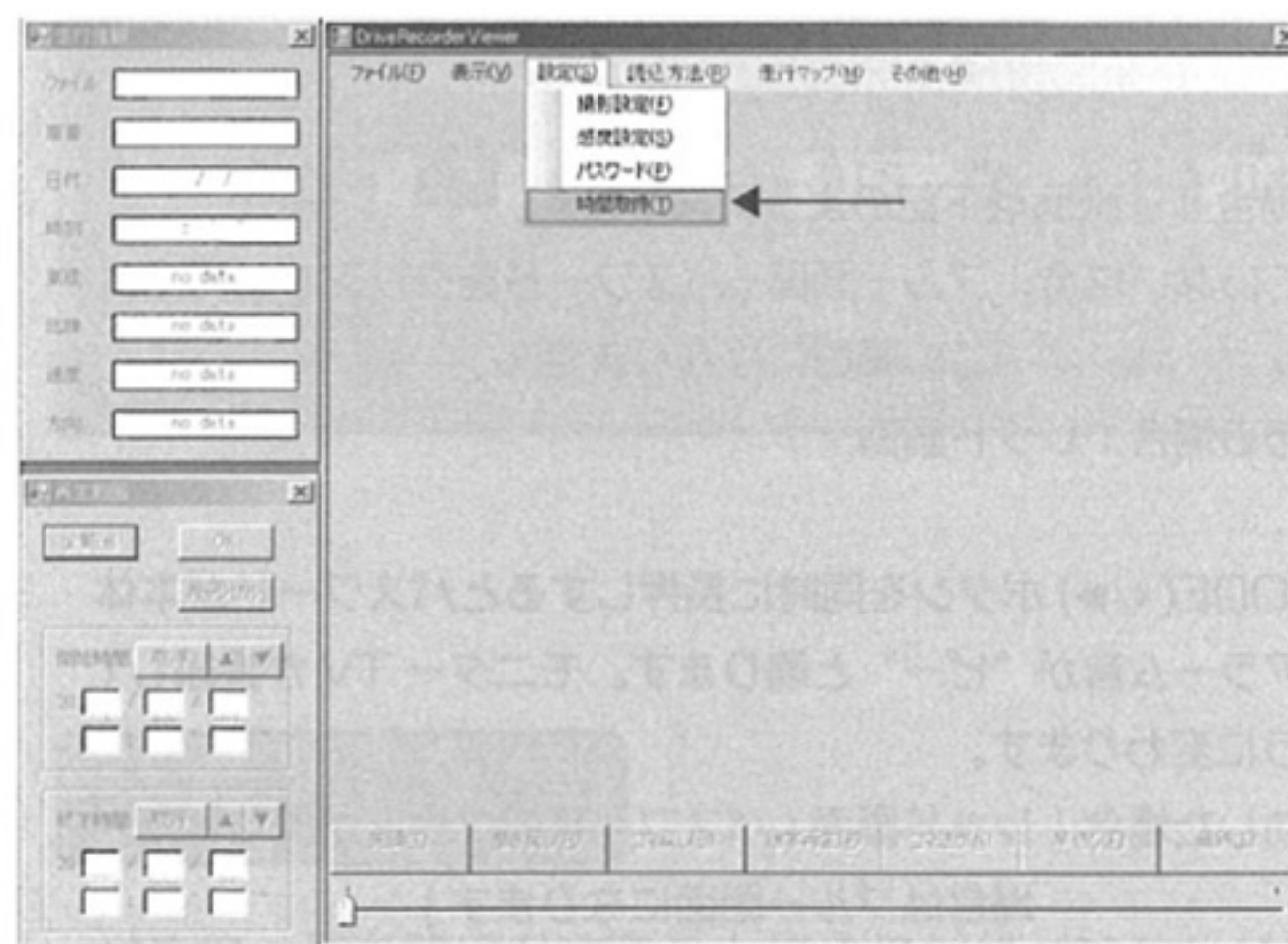
上記パスワードのクリアを行った後、設定方法①〜⑧の操作を行ってください。

## 時間取得

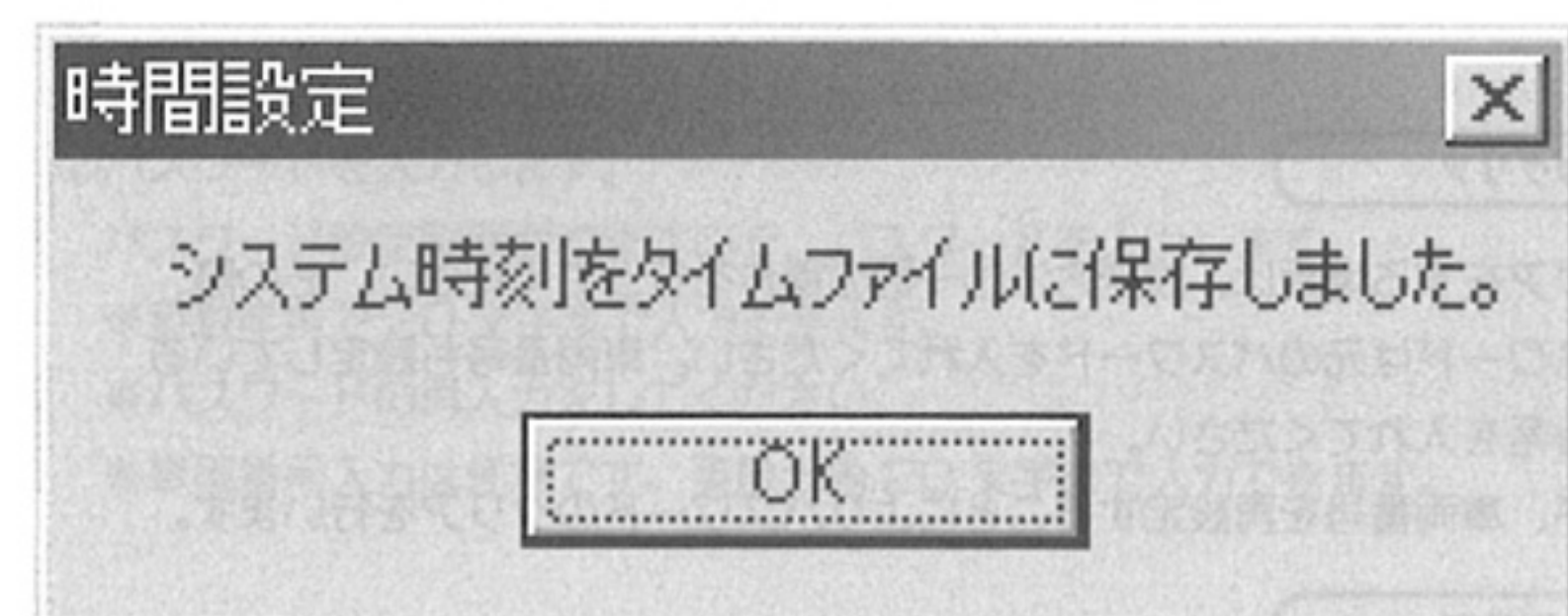
**GPS ユニットを接続している場合は設定の必要はありません。**

・工場出荷時に時計合わせをしておりますが、長時間1回も電源が入らないと、内蔵のバックアップ電池が消耗し、正しい時刻が得られない場合がありますので、ご購入後はテスト撮影を行い時刻が正しいか確認してください。時刻のズレが生じた場合は、以下の時刻設定を行ってください。

**(1)P11 “パソコンでの動作確認” と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。**

**(2)下記のビュアー画面が出たら、［設定］［時間取得（T）］を選択します。**

**ご注意**
・モニタ最低解像度は1024×768以上です。
・パソコンによっては画面が出るまで少し時間がかかる場合があります。

**(3) パソコンのシステム時間を取得します。**

パソコンのシステム時間が正常に取得されると下記画面が出ます。
ＯＫボタンをクリックしてください。

**(4) 時刻を合わせる。**

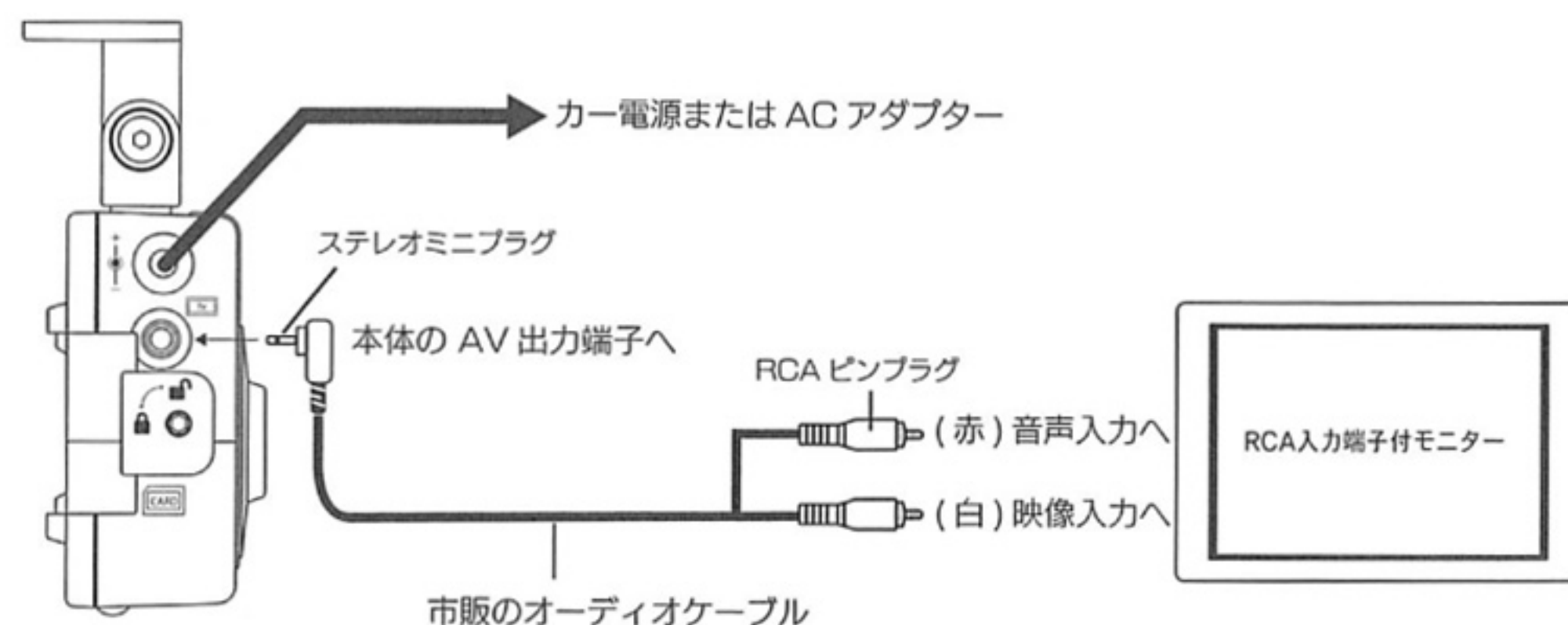
パソコンから SD カードを抜き、本体に挿入します。
ラジオ等の次の**毎時の時報 (XX 時 00 分 00 秒 )** に合わせ、本体の **“電源 (▷/⏻)”** ボタンと **“MODE(◀/▶)”** ボタンを同時に短く押します。このとき、アラーム音が **“ピー”** と短く鳴ります。

**メモ**

・時計の精度は月差数十秒ですが、定期的に時報等に合わせ、電源(▷/⏻)、MODE(◀/▶)ボタンの同時押しで正しい時刻に設定することをおすすめします。
・別売のＧＰＳユニットを接続すれば、時刻合わせは自動的に行われます。

# TV画面での時間取得の方法

## (1)リアルタイム映像にします

①本体から SD カードを取り出します。
②市販のオーディオケーブルを本体とモニター TV に接続します。

ご注意
・本製品のAV端子は先端が映像となっています。モニターTV側と一致するように接続してください。
・オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のケーブルをお求めください。その際、本製品に接続する端子は必ずステレオミニプラグであることをご確認ください。
・市販オディオケーブルのモニター接続側の端子形状は基本的にRCAピンプラグになっています。お手持ちのモニターがRCAピンジャックでない場合は市販の変換プラグ等で対応してください。
・接続するモニターの形状が合わない場合は、モニターのメーカー様へお問い合わせください。
・家庭用モニターで再生する場合は別売のACアダプターをお求めください。

③再生モードにします。
本体の "MODE(◀/▶)" ボタンを長押しすると "ピー" とアラームが鳴り再生モードになります。再生モード中はランプが黄色で点滅します。

④映像が常時、モニター TV に映し出されます。
ただし、音声は出力されません。

ご注意 ・リアルタイム映像中は記録映像を保存することはできません。



## (2)時刻を合わせる

TV 画面の右下に年、月、日、時、分、秒が表示されますので、順番に合わせます。

①電源 (▷/⏻) ボタンを短く押す度に年、月、日、時、分、秒の順に数値が点滅します。変更したい場所を点滅させせます。

※画像はイメージです。

②MODE(◀/▶) ボタンを短く押して時刻を合わせます。

③時間設定を確定し、終了します。

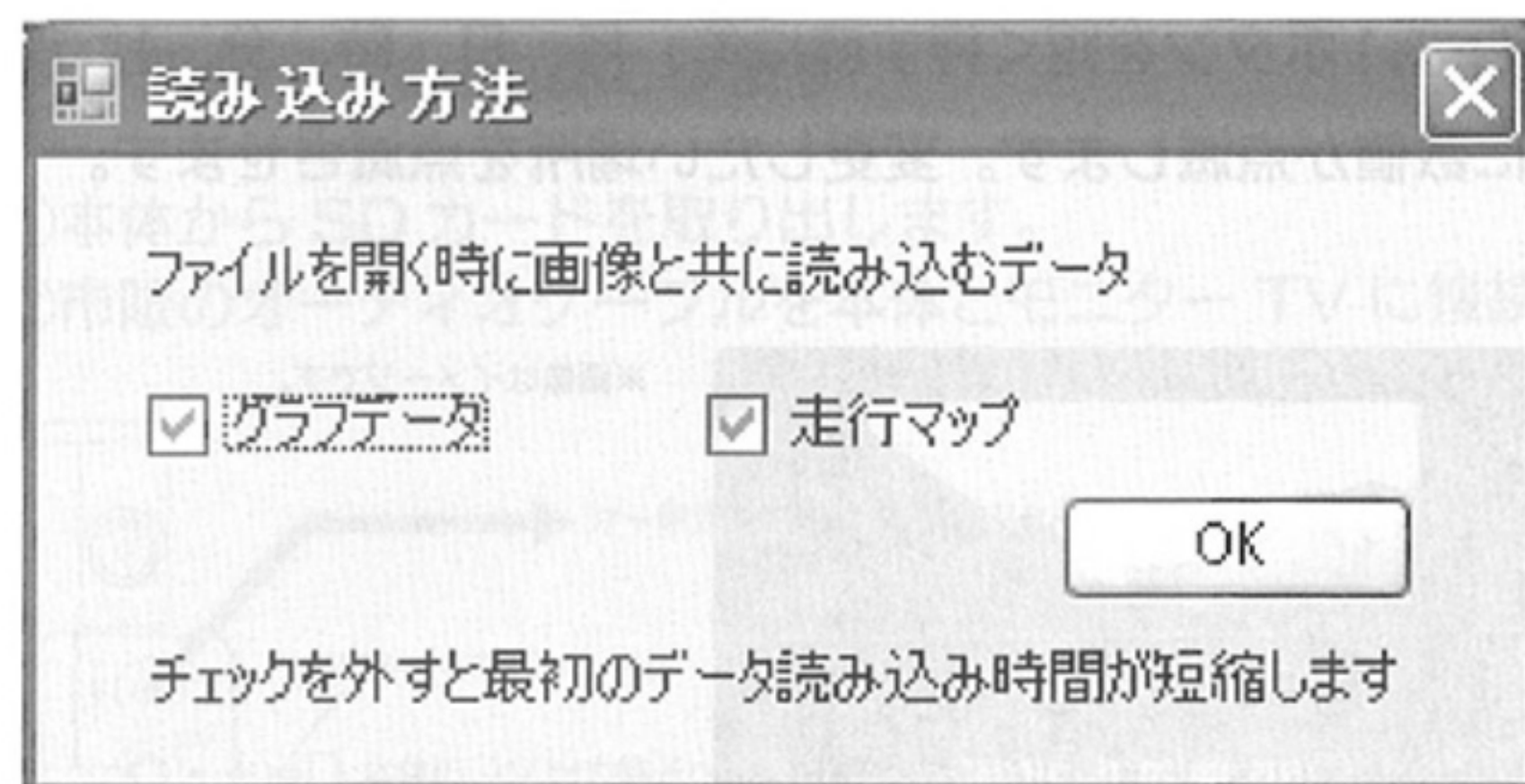
電源 (▷/⏻) ボタンと MODE(◀/▶) ボタンを同時に短く押すと点滅が終わり時計がスタートします。

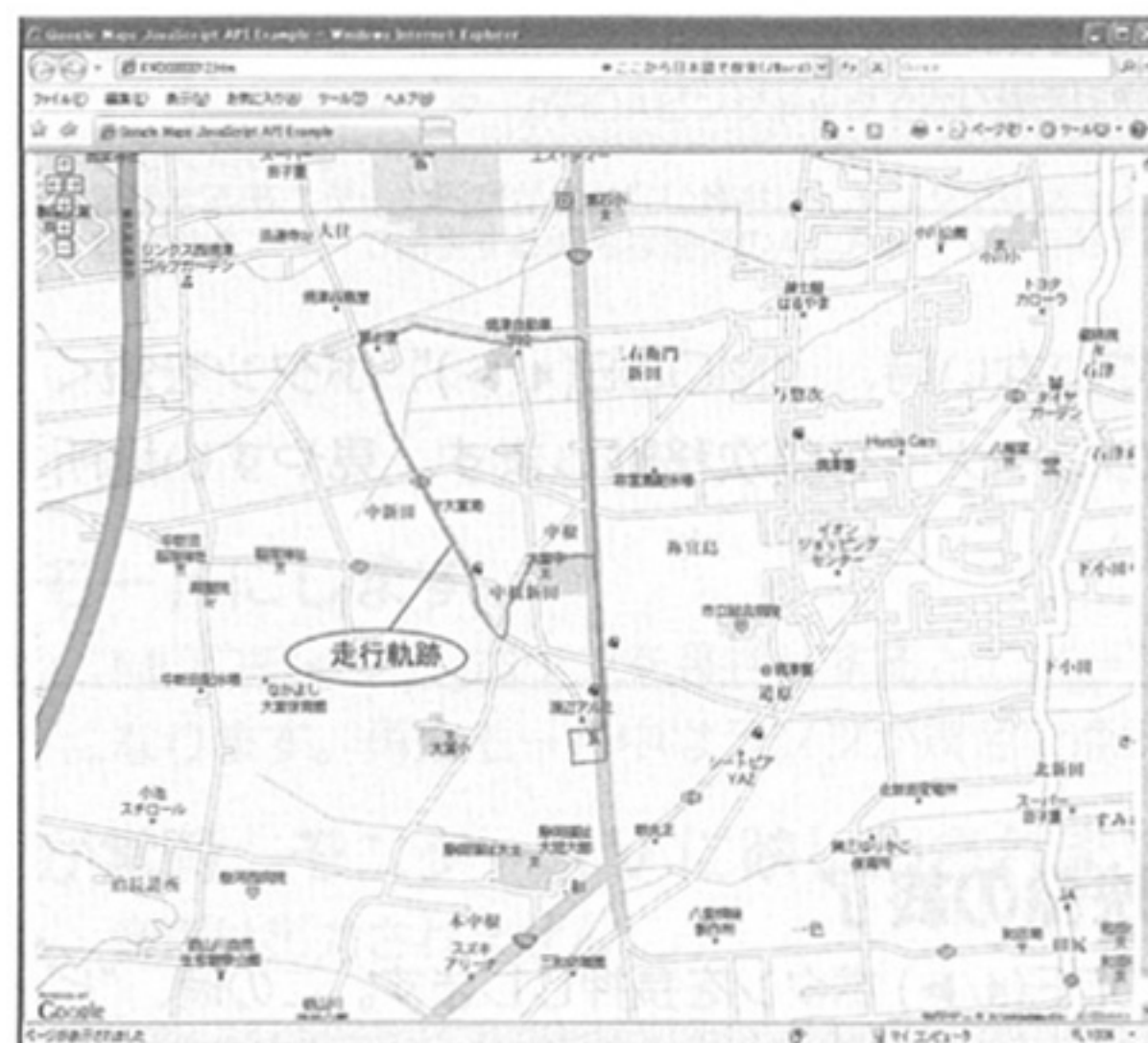
メモ
・時計表示が点滅していない時、"MODE(◀/▶)" ボタンを短く押すと表示が画面のコーナーを順次移動します。見やすい場所に移動してください。

## (3)リアルタイム映像の終了

終了する場合は、MODE(◀/▶) ボタンを長押しします。この時、"ピー" とアラームが鳴り撮影モードに戻ります。

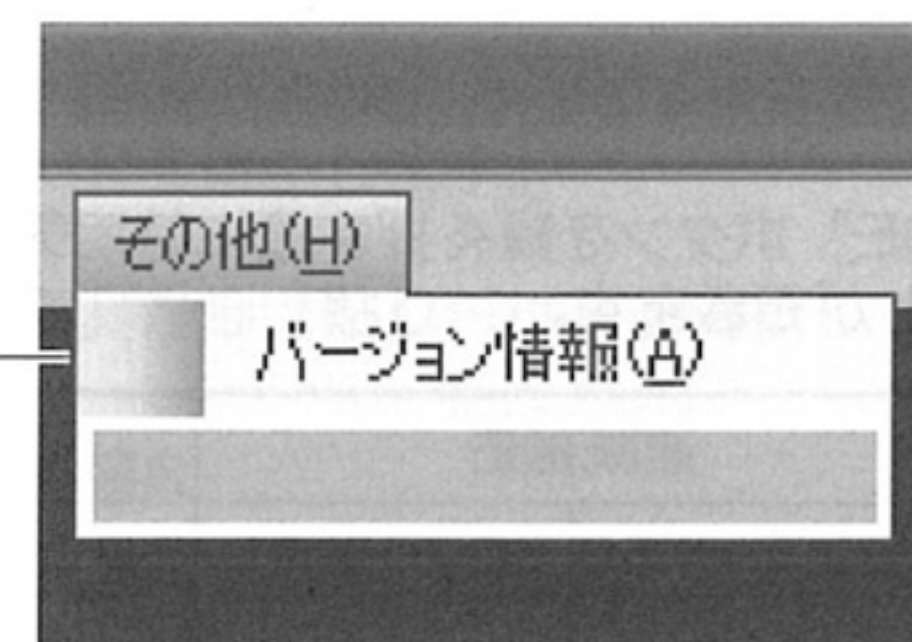
## 4.読込方法

・ファイルを開く前にメニューの“読込方法”を選択し、チェックを外すと読込時間が短縮されます。

## 5.走行マップ

・別売の GPS ユニットを接続すれば、選択された映像の走行軌跡を Google Map 上に表示することができます。
但し、インターネットの接続が必要です。

ご注意
・GPS測位していない時は走行軌跡は表示されません。
・インターネット接続料金などの通信費はお客様ご負担となります。
・Google Map（グーグルマップ）はGoogle Inc.の商標登録です。



## 6.その他

・バージョン情報が表示されます。
但し、インターネットの接続が必要です。

バージョン情報：本製品のバージョン情報。

# その他設定

## 1.特定アラーム音ON/OFF設定

設定方法

1.本体の“MODE”ボタンを短く押す度に特定アラーム音のON/OFFを設定することができます。

| | 特定アラーム音 | 連続撮影 | | トリガ撮影 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SD カードあり | SD カードなし | SD カードあり | SD カードなし |
| 衝撃 | ON | “ピピピ” | “ピー” | “ピッピッピッ” “ピー” | “ピー” |
| | OFF（お買い上げ時） | 無音 | 無音 | 無音 | 無音 |
| 手動 | ON | “ピッ” | “ピー” | “ピッピッピッ”・・・“ピー” | “ピー” |
| | OFF（お買い上げ時） | “ピッ” | “ピー” | “ピッ” | “ピー” |

| 設定モード | 設定時の音 |
|---|---|
| ON | “ピッ” |
| OFF | 無音（お買い上げ時の設定） |



## 2.SDカード上の映像の保存と消去

### ■映像をパソコン内に保存する場合

SD カード内全てのファイルをコピーします。
「DAT」フォルダ内のデータのみコピーした場合、映像を再生できない場合があります。

1. P11 3 メニューバーの「編集」から「すべて選択」を選択します。
2. 「編集」から「コピー」を選択します。
3. 保存先フォルダ（保存のフォルダを作成しておくと便利です）を開きます。
4. メニューバーの「編集」から「貼り付け」を選択してコピーします。

### ■SD カードの映像を消去する場合

SD カードの「DAT」フォルダ内全てのファイルを削除します。

1.P11 3 SDカード内「DAT」フォルダをクリックし「DAT」フォルダ内のファイルを表示します。
2.メニューバーの「編集」から「すべて選択」を選択します。
3.メニューバーの「ファイル」から「削除」を選択します。
（映像ファイルの一部消去はできません）

## 注意事項

## 1.SDカード

(1) SD カードには寿命があります。再生映像に乱れ等が発生するようになったら SD カードを交換してください。
交換する場合は弊社推奨カードを購入してください。
(2) SDHC カードを使用した場合、パソコンのカードスロットもしくはカードリーダーによっては SDHC カードを認識しない場合があります。
ご使用のカードスロットが SDHC に対応しているか確認してください。
(3) 弊社推奨 SD カード及び SDHC カード以外を使用した場合、正常に動作しない場合があります。

◆弊社推奨 SD カード
Kingston 1～2GB
Panasonic 1～2GB
TOSHIBA 1～2GB

◆弊社推奨 SDHC カード
Kingston 4～32GB CLASS4
Panasonic 4～32GB CLASS4
TOSHIBA 4～32GB CLASS4

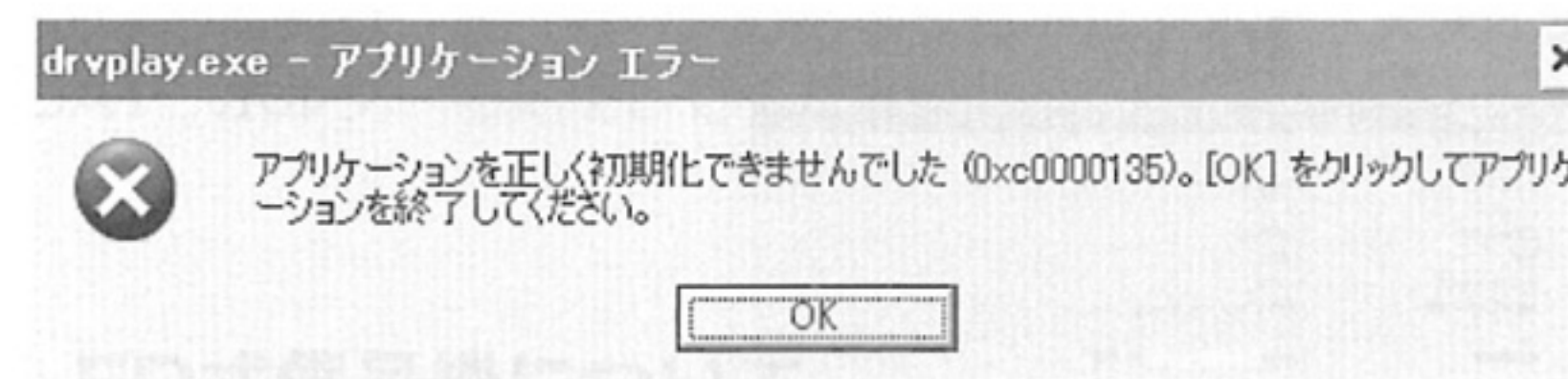
(4 ) SD カードをフォーマットする場合は「Panasonic SD Formatter」をご使用ください。
アプリケーションソフトのダウンロードは下記アドレスにアクセスしてください。
http://panasonic.jp/support/sd_w/download/sd_formatter.html
*Windows 標準フォーマットを行った場合、正常に動作しない場合があります。

## 2.「.NET Frameworkのインストール」

.NET Framework2.0 以上がインストールされていないと Drive Play Viewer が動作せずエラー画面が出ます。その場合は、Microsoft の web からインストール ( ダウンロード ) してください。



**重要！**

・パソコンによっては下記のエラー画面が出る場合があります。
その場合は、次頁の“エラー画面が出る場合は”を参照していただき「.NET Framework」のインストールをしてください。

( エラー画面の一例 )

ご注意

・インストールする場合はインターネットの接続が必要です。尚、接続料金などの通信費はお客様ご負担となります。

## ■ Microsoft のWebからインストールしてください。

① http://msdn.microsoft.com/ja-jp/netframework/aa569263.aspx にアクセスしてください。

② 「.NET Framework2.0」以上の 再頒布可能パッケージ をクリックしてください。

③ ダウンロードをクリックしてください。

④「実行」をクリックしてください。

⑤「同意する」にチェックを入れてインストールをクリックします。

## 3.使用OSについて

本取扱説明書はWindowsXPでの使用を前提にしております。
Windows 7で初めてDrive Recorder Viewerを実行してファイル(F)→開く(O)の操作を行った時に、SDカードの"DAT"ホルダーが表示されない場合があります。
このような時は、SDカードのあるリムーバブルディスクに移動して"DAT"ホルダーを指定してください。

## 4.LED式信号機について

LED式信号機は高速で点滅している為、記録映像では、点滅したり消灯しているように見える場合があります。信号が映っていない場合は前後の映像や周辺の状況から判断してください。LED式信号が映らない件については弊社は一切責任を負いません。

## 9.故障とお考えになる前に

| 症状 | 原因 |
| --- | --- |
| ・電源が入らない | ●カー電源コードがDCI Nジャックにしっかり接続されていない。<br>→カー電源コードをDCI Nジャックにしっかり接続してください。<br>●カー電源コードが車のシガーライターソケットにしっかり接続されていない。<br>→カー電源コードを車のシガーライターソケットにしっかり接続してください。<br>●カー電源コード先端に入っているヒューズが切れていませんか?<br>→新しいヒューズ(1A)と交換してください。 |
| ・映像が記録できない | ●衝撃が大きすぎて電源が切断されると撮影されない場合があります。<br>●SDカードが装着されていない。カードを本体に挿入してください。<br>●SDカードのライトプロテクトがONになっていると“ピー”とアラーム音が鳴り続けます。→OFFにして書き込み可能にしてください。<br>●SDカードに異常があると“ピー”とアラーム音が約10秒間鳴り続け、映像記録ができなくなります。その場合はパソコンでSDカードをフォーマットしてから本体に挿入してください。<br>フォーマットする際はSD Formatterを使用してください。<br>(P38 1.(4)参照) |
| ・映像の視野がズレる | ●カメラ角度等、再度、調節してください。 |

## 10.主な仕様

| | | |
| --- | --- | --- |
| ●撮像素子 | 30万画素 CMOSカラーイメージセンサー | |
| ●フレームレート | 2/5/10/15フレーム/sec(切り替え可能) | |
| ●最低被写体照度 | 2LUX | |
| ●画角 | 90°(水平) | |
| ●画像サイズ | VGA(640×480)またはQVGA(320×240) | |
| ●撮影モード | 連続撮影またはトリガ撮影 | |
| ●トリガ撮影時のトリガ | 衝撃発生または手動ボタン | |
| ●衝撃感度 | 0.01~3.00G | |
| ●音声録音機能 | 8bit、13.18kHzサンプリング | |
| ●映像記録媒体 | SDカード | |
| ●パソコンの動作環境 | OS | :WindowsXP/Vista/7 |
| | CPU | :Intel Celeron 2GHz以上 |
| | メモリ | :512MB以上 |
| | モニタ解像度 | :1024×768以上 |
| | SD/SDHCカードリーダー | :内蔵または外付け |
| ●電源電圧 | DC12/24V | |
| ●外形サイズ | 55(W)×65.5(H)×28(D)mm 取付ステー含まず | |
| ●質量 | 約66g | |



メモ

## メモ



## 保　証　規　定

本製品は、当社において厳重な品質管理のもとに検査され合格したものですが、万一ご購入後一年以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、当社が責任をもって無償修理いたします。なお、次に記載した場合の故障については、保証期間内であっても有償修理となります。

① 使用上の誤り、不当な改造や修理などによる故障および損傷。
② ご購入後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。
③ 火災、地震、水害、異常電圧、指定外の電源、電圧、周波数使用およびその他の天変地異などによる故障および損傷。
④ 本保証書のご提示がない場合。
⑤ 本保証書の所定事項が未記入、あるいは字句が書き換えられた場合。
※ 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

### ■保証、アフターサービスについて

●保証期間は、お買い上げ日から1年間です。
保証書(本書に刷り込まれています)は、必ず「お買い上げ日・販売店」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

●修理を依頼されるときはまず、配線の状態および操作方法に間違いがないかどうかよく調べていただき、それでも異常がある時は修理依頼してください。

■保証期間中は：
保証書を添えてお買い求めの販売店までご持参願います。
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。

■保証期間が過ぎているときは：
お買い求めの販売店にご相談ください。
修理により製品の機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。

修理メモ

# 品　質　保　証　書

本製品は、当社において厳重な品質管理のもとに検査され、それに合格したものです。万一、ご購入後一年以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、当社が責任をもって無償修理いたします。修理の際には、本製品をご購入いただいた販売店に、必ず本保証書をご持参の上ご依頼ください。本保証書のご提示のない場合には全額有償となりますので、本保証書は大切に保存してください。

| 商 品 名 | ドライブレコーダー　NX-DR05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 保証期間 | 1年 | 購入年月日 | 年　月　日 |
| お 客 様 | ご住所<br><br>TEL. | | |
| | お名前 | | |
| 販 売 店 | 印 | | |



本保証書は再発行しませんので大切に保管してください。

株式会社エフ・アール・シー

〒194-0035 東京都町田市忠生4-11-8 TEL 042-793-7746
URL : www.frc-net.co.jp